fantec

WITH HDMI 1080i

REC RECORDING TIME-SHIFT

DVB-T

ANALOG TV

MM-HDRTV MEDIA RECORDER

DVB-T + ANALOG TUNER , HDMI & RECORDING

www.fantec.de

HI-SPEED 2.0 USB 480 Mbit/s

SERIAL ATA internal

with USB 2.0 HOST

LAN

HDMI 1080 FOR FINEST HOME CINEMA

Multimedia DVB-T Recorder & Player

FANTEC MM-HDRTV

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung 4
1.1 Vorwort 4
1.2 mitgeliefertes Zubehör 5
1.3 Warnungen 6
1.4 Anschluss des Gerätes 8
1.5 Erste Inbetriebnahme 14
2. Über den Player 15
2.1 Fernbedienung 15
2.2 Frontblende 21
2.3 Rückblende 22
3. Die ersten Schritte 23
3.1 Auswahl von DVB-T 23
3.2 Auswahl von Analog TV 23
3.3 Auswahl von AV IN – Signal der A/V Eingangsbuchse 24
3.4 Auswahl von Playback – Wiedergabe und Bearbeitung aufgenommener Titel 24
3.5 Auswahl des Browser – Wiedergabe von Multimediadateien 24
3.6 Auswahl des Setup - Einstellungen 24
4. DVB-T & Analog TV Fernsehen 25
4.1 DVB-T TV ansehen 25
4.2 Analog TV ansehen 28
5. Das Titellistenmenü für aufgenommene Videos 29
5.1 Das Titellistenmenü 29
5.2 Wiedergabe von Titeln 30
5.3 Löschen von Titeln 30
5.4 Umbenennen von Titeln 31
5.5 Sortieren von Dateien 31
5.6 Titel Bearbeitungsmenü 32
5.7 Extras 35
5.8 Speichern ihrer aufgezeichneten Titel 36
6. Zeitgesteuerte Aufnahme 36
6.1 Einen neuen Termin anlegen 36
6.2 Bearbeiten eines Aufzeichnungstermins 37
6.3 Löschen eines Aufzeichnungstermins 37
6.4 Anzeigen des Termin Status 38
6.5 Anzeigen des Aufnahmeverlaufes 38
7. Einstellungen 39
7.1 DVB-T Einstellungen 39
7.2 Analog TV Einstellungen 41
7.3 Videoeinstellungen 43
7.4 Audio Einstellungen 45
7.5 Aufnahmeeinstellungen 46
7.6 Netzwerk Einstellungen 48

7.7 Systemeinstellungen 55
7.8 Info 60
8. Browser Menü 62
8.1 Alles durchsuchen 62
8.2 Musik durchsuchen 63
8.3 Fotos durchsuchen 63
8.4 Filme durchsuchen 64
8.5 Das Netzwerk durchsuchen 64
8.6 Umbenennen / Löschen von Dateien 68
8.7 Playlist 69
9. Dateien kopieren 71
10. NAS Funktion 73
11. Firmware Updates einspielen 74
12. Anhang 76
12.1 Spezifikationen 76
12.2 FAQ 78
12.3 Copyrights and Trademarks 81
12.4 Garantie 81

ENGLISCHES HANDBUCH AB SEITE 82
ENGLISH MANUAL STARTING FROM PAGE 82

1. Einleitung

1.1 Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank dass Sie sich für den FANTEC MM-HDRTV DVB-T Recorder entschieden haben. Im digitalen Zeitalter wird Ihnen dieses Gerät ein exzellenter Partner für das Home Entertainment sein. Mit seinen herausragend gestalteten Funktionen können Sie Filme und Musik genießen, sich Fotos ansehen und ihre Lieblings-TV-Sendung oder ihren Lieblingsspielfilm aufnehmen, damit Sie diese nicht verpassen, falls Sie einmal nicht zu Hause sind. Die Bearbeitungsfunktion bietet ihnen die Möglichkeit, nur die wichtigen Teile zu speichern und die unwichtigen Teile, wie z.B. die Werbung, herauszuschneiden. Weiterhin können Sie dieses Gerät mit einer eingebauten Festplatte und einem USB 2.0 High-Speed Anschluss sehr gut als einen tragbaren Massenspeicher nutzen.

Video Aufnahme	-	Unterstützt Sofortaufnahme und eine zeitgesteuerte Aufnahme im MPEG Format, Sie können einfach Filme aus dem Fernsehen, von ihrem DVD-Player oder ihrer DV Kamera aufnehmen und diese im MPEG-2 (.mpg) Format speichern. Zusätzlich können Sie ihre aufgenommenen Titel bearbeiten
Time Shift		Zeitversetztes Fernsehen.
Film Wiedergabe	-	unterstützt VOB (DVD), IFO (DVD), MPG (MPEG-2/1), AVI (MPEG-4 ASP: XviD), DAT (VCD), und MPEG-2 TS Dateien; maximale Auflösung bis 1080i
Musik Wiedergabe	-	unterstützt MP3, OGG, AAC, WAV und WMA* Dateien
	-	unterstützt Musik-Playlisten Sofortwiedergabe
Foto Wiedergabe	-	unterstützt Digital Kamera JPEG und BMP Dateien
Datenspeicher	-	Als tragbare externe Festplatte mit USB 2.0 Anschluss verwendbar
USB HOST	-	unterstützt zwei USB 2.0 Host Ports.
Netzwerk Funktion	-	Ethernet & WLAN Streaming Wiedergabe und NAS Funktion (WLAN Funktion unterstützt durch den optionalen WLAN USB Adapter)
HDMI	-	Das High-Definition Multimedia Interface überträgt die höchstmögliche Bild- und Tonqualität mit nur einem Kabel, was eine einfache Verkabelung und ein hochwertiges Heimkino Erlebnis garantiert
Analog TV	-	unterstützt analog PAL B/G, D/K, I, SECAM.
DVB-T TV	-	unterstützt Digital Video Broadcasting Terrestrial (DVB-T) TV Empfang
	-	unterstützt Electronic Program Guide (EPG) und Teletext.

* Anmerkung: WMA Pro & Advanced Profile und WMA mit DRM werden nicht unterstützt.

1.2 mitgeliefertes Zubehör

	Menge
Player	1
A/V Kabel	1
Y/Pb/Pr Kabel	1
SCART-In Adapter	1
USB Kabel	1
Fernbedienung	1
Batterie für Fernbedienung	2
AC/DC Netzteil	1
Netzkabel	1
Wireless LAN USB Adapter	1 (optional)
DVB-T Antenne	1 (optional)
Bedienungsanleitung	1
Quick Start Guide	1
Treiber CD	1

Hinweis:
Der aktuelle Verpackungsinhalt könnte von dieser Liste abweichen.

1.3 Warnungen

Um mit dem Player sicher und effizient nutzen zu können, lesen Sie sich bitte vor der ersten Benutzung, die folgenden Hinweise sorgsam durch.

1.3.1 Benutzungshinweis

Versuchen Sie nicht Hard- oder Software des Gerätes zu verändern, da dieses zum Erlöschen des Garantieanspruches führt. Beim Einsatz handelsübliche Festplatten sollte die Umgebungstemperatur zwischen +5° C und + 35° C liegen.

1.3.2 Stromversorgung

Die Netzspannung des Players beträgt DC 12V.
Wenn Sie den Player benutzen, schließen Sie bitte das mitgelieferte AC Netzteil oder das AC Adapter Kabel an den dafür vorgesehenen Stromanschluss an. Wenn Sie das Adapter Kabel verlegen, stellen Sie bitte sicher, dass es nicht beschädigt oder eingeklemmt werden kann. Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose bevor Sie es reinigen. Schließen Sie niemals das Netzteil an den Player an, wenn er sich in einer feuchten oder staubigen Umgebung befindet. Benutzen Sie immer das original mitgelieferte Netzteil, Kabel und Stecker.

1.3.3 Funkstörungen

- Wenn Sie nicht besonders abgeschirmt sind, werden fast alle elektrischen Geräte durch Funkstörungen gestört. Unter bestimmten Umständen, könnte ihr Player gestört werden.
- Das Design dieses Player richtet sich nach dem FCC/CE Standard und unterliegt diesen Regularien: (1) Dieser Player erzeugt keine schädlichen Funkstrahlungen.
(2) Der Player kann durch Funkstrahlung anderer Gerät in seiner Funktion beeinträchtigt werden.

1.3.4 Reparatur

Wenn es ein Problem mit dem Player geben sollte, sollten Sie es zu einer zertifizierten Reparaturwerkstatt bringen und Speziallisten die Reparatur durchführen lassen. Führen Sie die Reparatur niemals selbst durch. Sie könnten den Player beschädigen und sich selbst und ihre Daten gefährden.

1.3.5 Entsorgung des Players

Wenn Sie sich von ihrem Player trennen wollen, stellen Sie bitte sicher das Gerät ordnungsgemäß zu entsorgen. In einigen Ländern gelten Verordnungen für die Entsorgung elektrischer Geräte. Bitte beachten Sie die lokale Gesetzgebung.

1.3.6 Hinweise zur Festplatte

Der Player setzt zur Datenspeicherung eine interne Festplatte ein. Normalerweise ist keine Formatierung oder Reparatur der Festplatte notwendig. (Außer bei erster Inbetriebnahme)
Sie sollten das FAQ Kapitel aufmerksam lesen oder unsere Webseite besuchen, bevor Sie die Festplatte formatieren.

- Ein physischer Aufprall kann Sektoren auf der Festplatte beschädigen. Sie können das Programm „CHKDSK“ benutzen, um dieses Problem zu beheben.
- Alle Daten können durch einen physischen Aufprall, einen Stromschlag, einen Stromausfall oder durch ein Formatieren der Festplatte verloren gehen. Bitte sichern Sie deshalb ihre Daten.
- Es wird empfohlen die Festplatte nach einer längeren Benutzung zu defragmentieren.
- Führen Sie regelmäßig eine Datensicherung durch, so dass Sie ihre Daten nach einem Datenverlust zurücksichern können. **Wir übernehmen keine Haftung für die Daten, die sich auf der Festplatte befinden.**

1.3.7 Weiteres

Wenn Sie den Player benutzen, lassen Sie ihn nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen. Wenn aus Versehen doch einmal Wasser an den Player spritzen sollte, benutzen Sie bitte ein trockenes Tuch um die Spritzer aufzunehmen.
Elektronische Geräte sind empfindlich. Vermeiden Sie Erschütterungen und Stöße besonders wenn das Gerät in Betrieb ist und drücken Sie die Knöpfe nicht mit Gewalt.

- ✧ Lassen Sie den Player nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt kommen.
- ✧ Bauen Sie die Festplatte nicht aus dem Player aus, versuchen Sie nicht ihn zu reparieren oder verändern das Design des Players. Sollte der Player dabei beschädigt werden, verlieren Sie Ihren Garantieanspruch.
- ✧ Drücken Sie die Tasten des Players nicht mit Gewalt.
  Vermeiden Sie Erschütterungen und Stöße, besonders wenn das Gerät in Betrieb ist und halten Sie das Gerät von magnetischen Feldern fern.
- ✧ Während statischer Entladungen und in starken magnetischen Feldern, wird das Gerät nicht ordnungsgemäß funktionieren. Trennen Sie dann das Gerät für einige Zeit vom Stromnetz und versuchen Sie es danach erneut in Betrieb zunehmen.

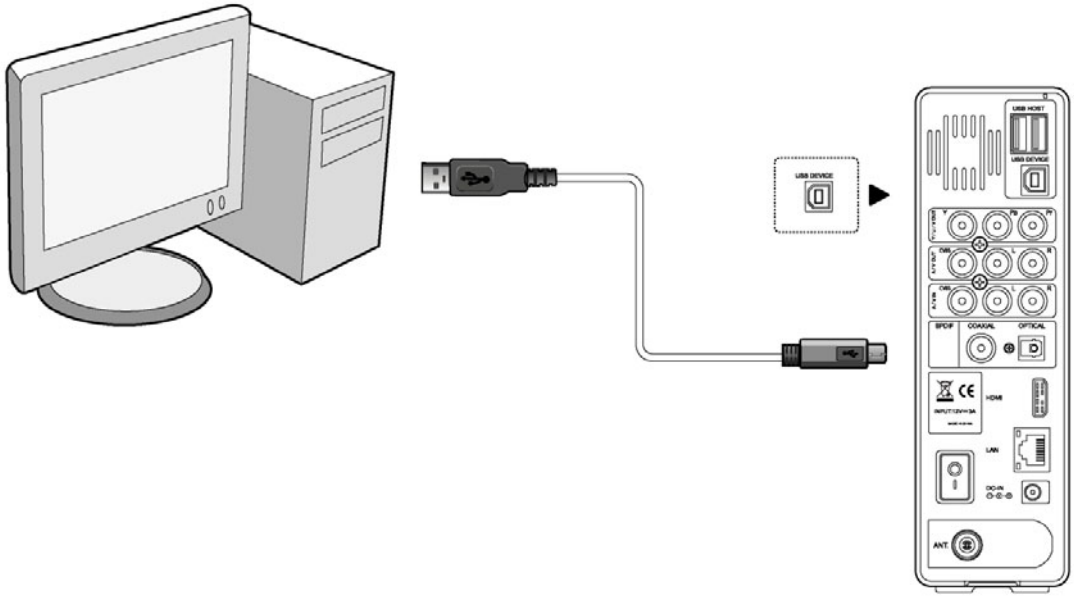
1.4 Anschluss des Gerätes

1.4.1 Verbinden mit dem Computer

(1) Stellen Sie sicher, dass der Player eingeschaltet ist

(2) Stecken Sie den Mini-Stecker des USB-Kabels in die Buchse des Players

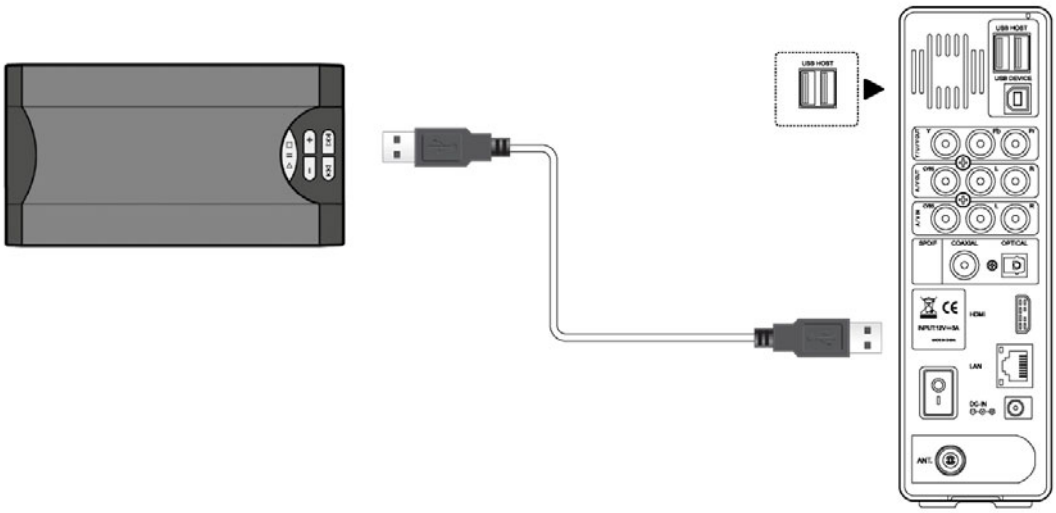
(3) Stecken Sie den großen USB-Stecker des Kabels in den USB-Port ihres Computers



1.4.2 Verbinden von Massenspeichergeräten* (wie z.B. USB-Stick, MP3-Player und externe Festplatte)

(1) Stellen Sie sicher, dass der Player eingeschaltet ist

(2) Stecken Sie den USB-Stick oder die externe Festplatte in den USB-Port des Players



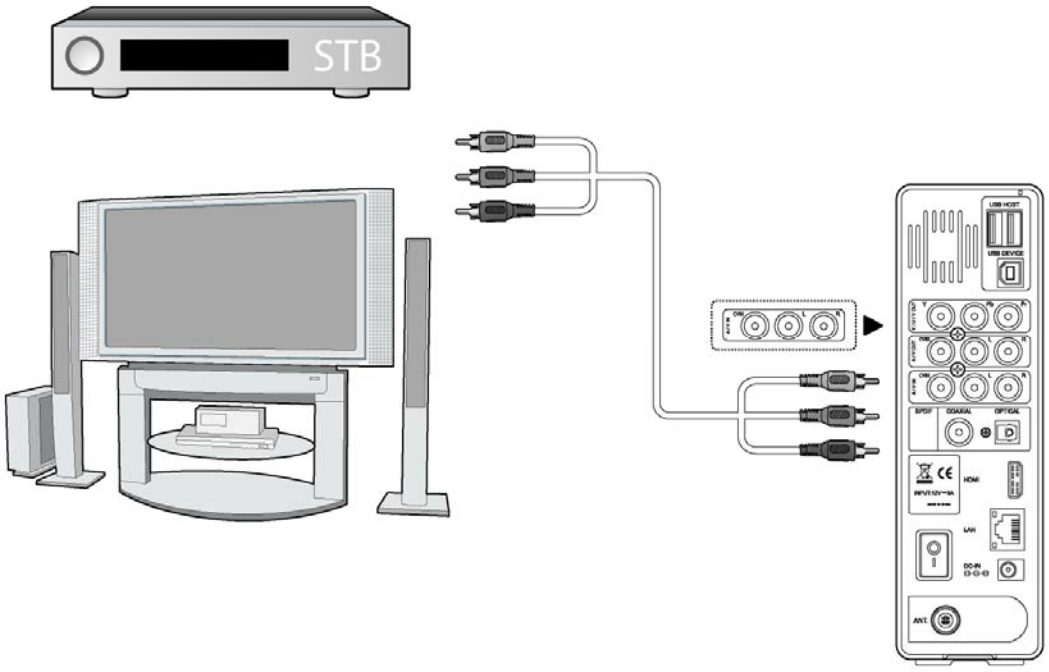
* Der Anschluss von USB Geräten ist nur bei Verbindung am TV möglich, am PC ist der USB-Host deaktiviert.

1.4.3 Verbindung mit dem Fernsehen

1. A/V Eingang (A/V IN Aufnahme Funktion)

(1) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die A/V Eingangsbuchse des Players.

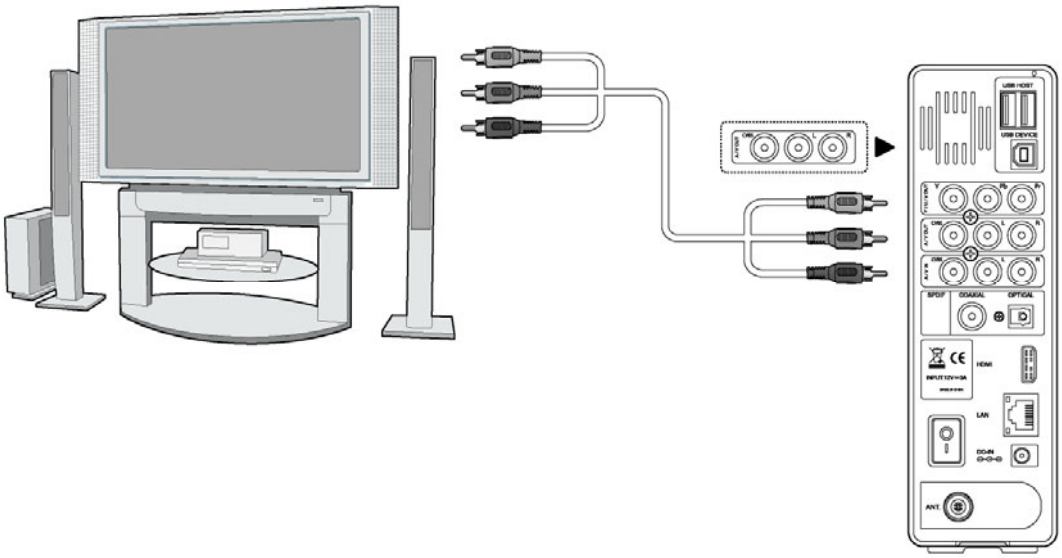
(2) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die A/V OUT-Buchse ihrer TV/IPTV Set-Top Box (STB)/ Satelliten Receiver, usw. So angeschlossen, können Sie Filme von ihrer Videoquelle aufnehmen. Wenn nötig können Sie den mitgelieferten SCART Adapter mit der Kennzeichnung „OUT“ verwenden



2. A/V Ausgang (Wiedergabe Funktion)

(1) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die A/V Ausgangsbuchse des Players.

(2) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die A/V Eingangsbuchse ihres Fernsehers. So verbunden können Sie die auf dem Player gespeicherten Inhalte auf dem Fernseher wiedergeben. Wenn nötig können Sie den mitgelieferten SCART Adapter mit der Kennzeichnung „IN“ verwenden



3. Y/Pb/Pr Komponenten Ausgang

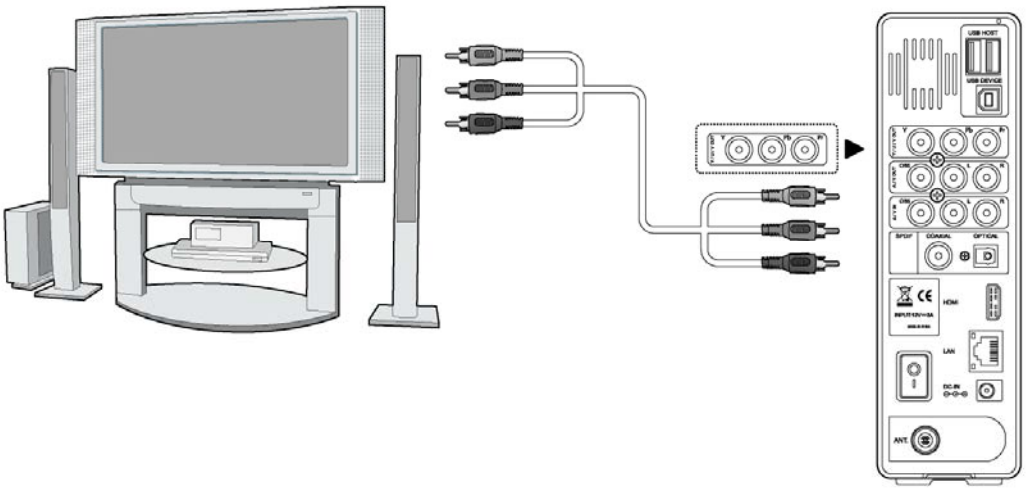
(1) Stecken Sie die 3 farbigen Stecker in Y/Pb/Pr Buchse des Players.

(2) Stecken Sie die 3 farbigen Stecker in die Y/Pb/Pr Buchse am Fernseher.

Audioanschluss während Sie den Y/Pb/Pr Video Ausgang verwenden:

Erste Möglichkeit: Nutzen Sie den Audioausgang der A/V Ausgangsbuchse.

Zweite Möglichkeit: Nutzen Sie den Audioausgang der S/PDIF Koaxial oder optischen Buchse.

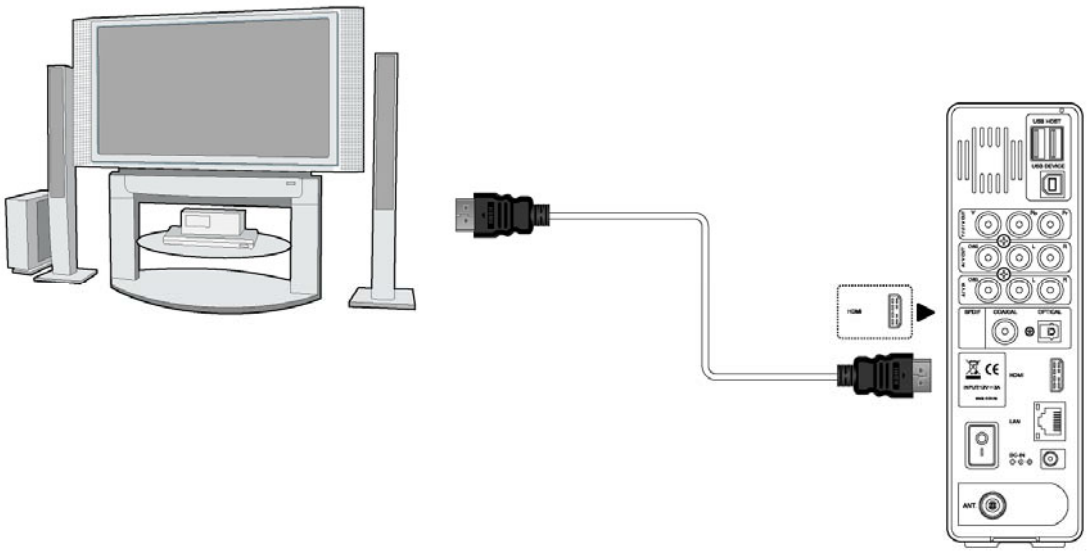


So verbunden, können Sie die auf dem Player gespeicherten Inhalte auf dem Fernseher wiedergeben.

4. HDMI Ausgang

(1) Stecken Sie einen Stecker des HDMI Kabels in die HDMI Buchse des Players.

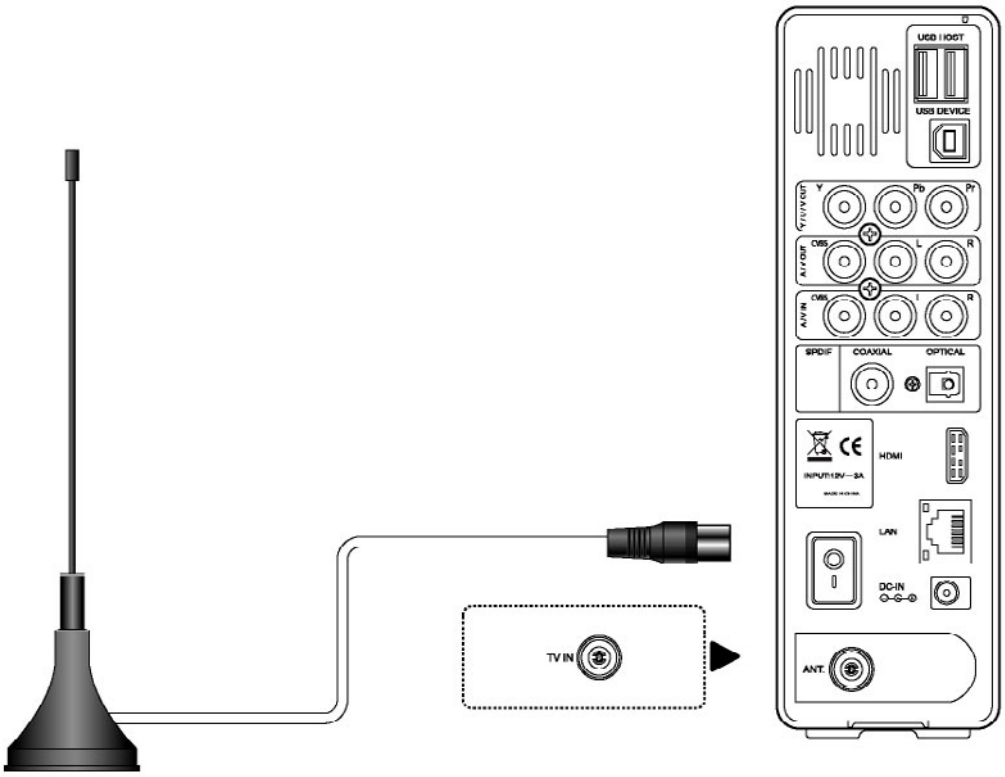
(2) Stecken Sie den anderen Stecker des HDMI Kabels in die HDMI Buchse ihres Fernsehers.



So verbunden können Sie Bild und Ton mit nur einem Kabel in höchster Qualität genießen.

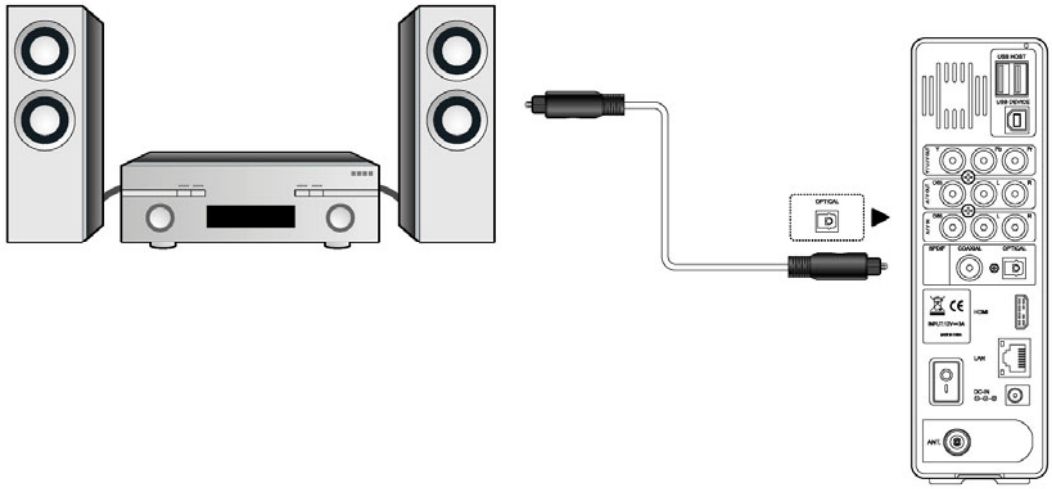
1.4.3.5 TV IN

Folgen Sie der Abbildung und Verbinden Sie die DVB-T- Antenne oder ein analog TV Kable mit der TV IN Buchse.



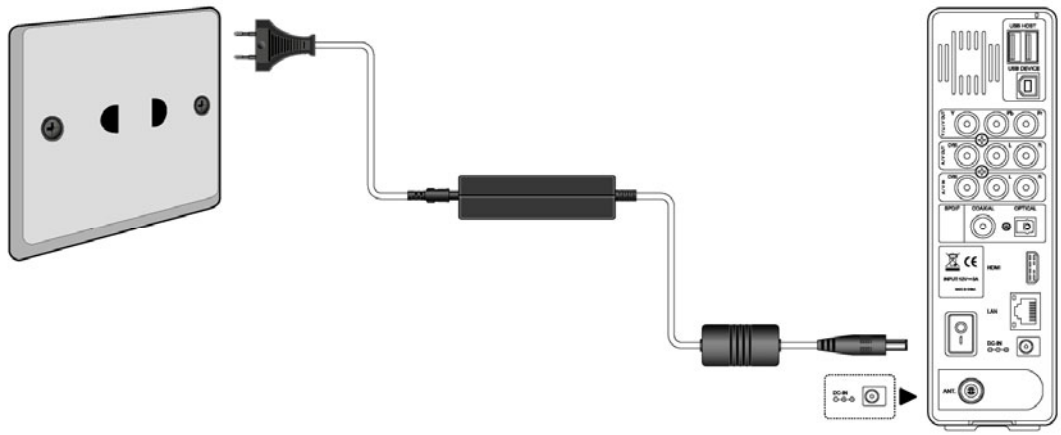
1.4.4 Verbinden digitaler Audiogeräte

(1) Folgen Sie der Abbildung und stecken Sie den RCA-Stecker ihres Koaxialkabels in die S/PDIF Koaxialbuchse des Players. Wenn Sie ein Glasfaserkabel (nicht im Lieferumfang) verwenden, stecken Sie den Toslink-Stecker ihres Glasfaserkabels in die optische Buchse.
(2) Folgen Sie der Abbildung und stecken den anderen Stecker des Koaxialkabels oder des Glasfaserkabels (nicht im Lieferumfang) in Ihr digitales Audiogerät.



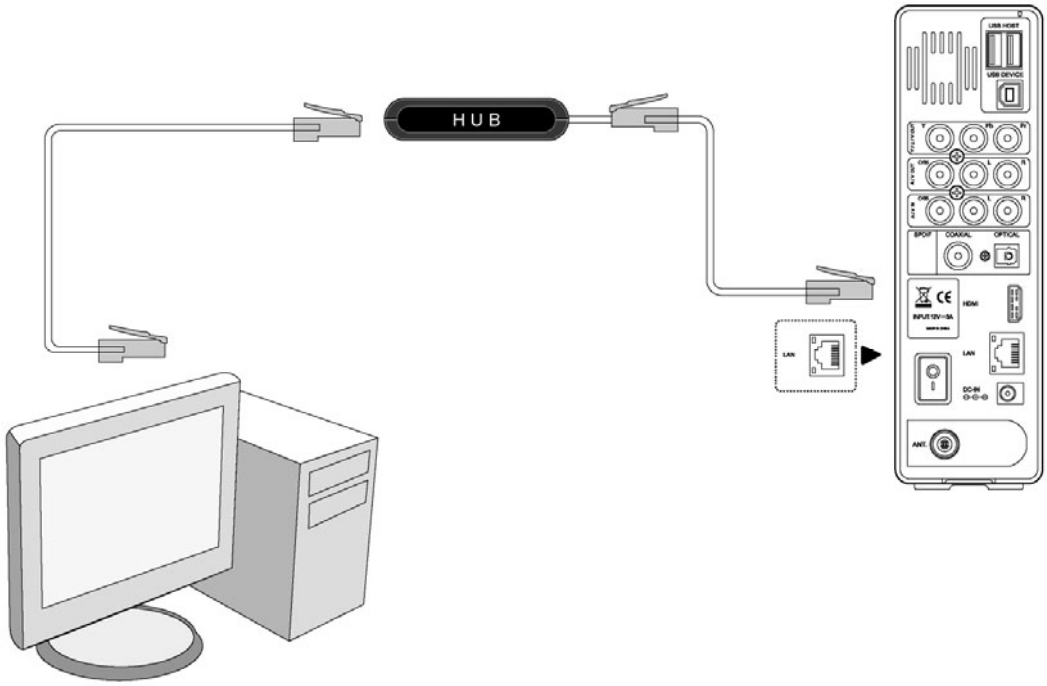
1.4.5 Stromanschluss

(1) Folgen Sie der Abbildung und verbinden Sie das AC Netzteil mit der DC Eingangsbuche des Players.
(2) Folgen Sie der Abbildung und verbinden Sie das AC Netzteil mit der Steckdose.



1.4.6 Netzwerkverbindung

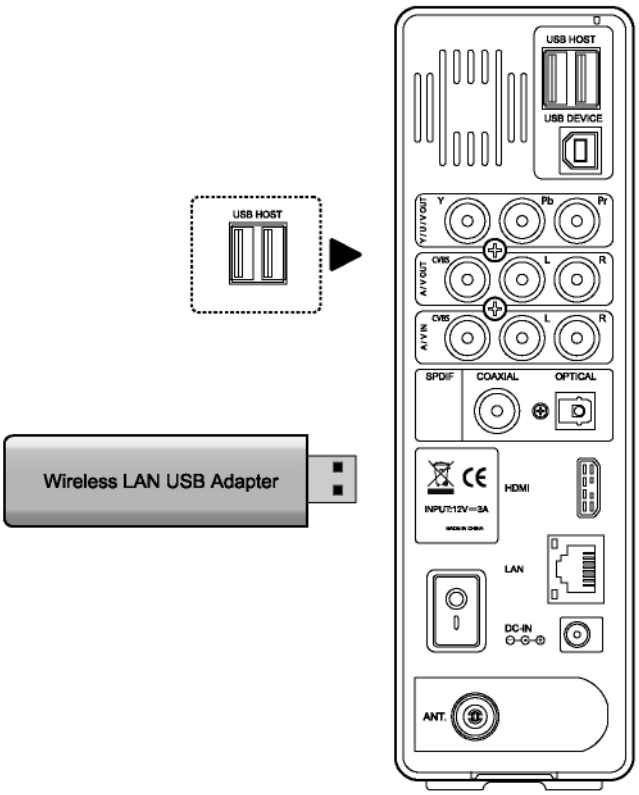
Sie benötigen ein CAT5-, CAT5e- oder CAT6-Kabel (nicht im Lieferumfang) um das Gehäuse mit dem Netzwerk zu verbinden.
(1) Verbinden Sie einen der beiden RJ45-Stecker des Netzwerkkabels mit der RJ45 Buchse ihres Players;
(2) Verbinden Sie den RJ45-Stecker des Kabels mit der Buchse ihres Routers, Switches oder einer Netzwerkdose.



1.4.7 WLAN-Verbindung (zusätzliches Zubehör notwendig)

(1) Stellen Sie sicher, dass der Player eingeschaltet ist.

(2) Schließen Sie den WLAN USB-Dongle (z.B. WiFi USB Dongle) an den USB Host Anschluss Ihres Players an.



1.5 Erste Inbetriebnahme

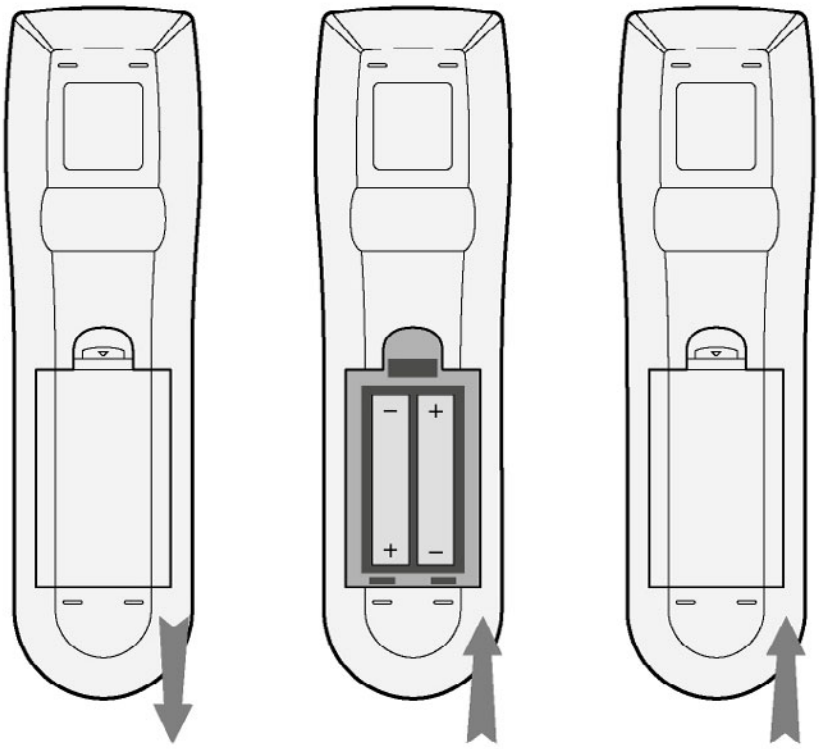
1.5.1 Formatieren der Festplatte

Benutzer, die das Gerät ohne eingebaute Festplatte erworben haben und die SATA-Festplatte selber einbauen wollen, finden weitere Hinweise unter ***'Formatieren der Festplatte'*** in Kapitel ***'7.7 Systemeinstellungen'***.

1.5.2 Fernbedienung

Erste Benutzung der Fernbedienung

Setzen Sie die Batterien wie in folgender Abbildung gezeigt ein:



1.5.3 An-/Ausschalten, Spracheinstellungen

1. Anschalten

Kurz nachdem Sie das Stromkabel angeschlossen haben, wird der Player in den Standby-Modus wechseln und die rote Standby-Leuchte wird an der Frontblende leuchten. Drücken Sie dann den "POWER/STANDBY"-Knopf an der Frontblende oder der Fernbedienung und warten Sie einige Sekunden bis das System hochgefahren ist, was durch die blaue LED an der Frontblende angezeigt wird.

2. Ausschalten

Wenn das System läuft drücken Sie den "POWER/STANDBY"-Knopf an der Frontblende oder der Fernbedienung und der Player wird in den Standby-Modus geschaltet.

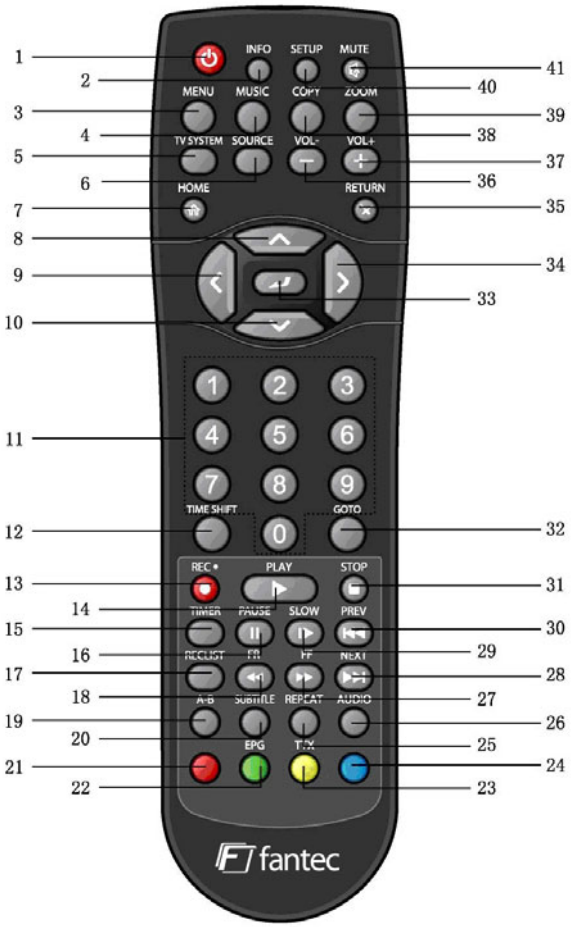
3. Spracheinstellungen

Die Menüsprache des Players kann auf Deutsch, Englisch oder andere Sprachen eingestellt werden. Dafür wählen Sie im Setup die Spracheinstellungen.

2. Über den Player

2.1 Fernbedienung

Alle Funktionen, die in diesem Handbuch beschrieben sind, können mittels der Fernbedienung durchgeführt werden. Beachten Sie die nachfolgenden Abbildungen um Details über die Funktionen der Tasten zu erfahren:



1. **POWER/STANDBY**
2. **INFO**
3. **MENU**
4. **MUSIC**
5. **TV SYSTEM**
6. **SOURCE**
7. **HOME**
8. **Hoch**
9. **Links**
10. **Runter**
11. **Zahlenfeld**
12. **TIME SHIFT**
13. **REC**
14. **PLAY**
15. **TIMER**
16. **PAUSE**
17. **RECLIST**
18. **FR**
19. **A-B**
20. **SUBTITLE**
21. **Rot**
22. **EPG <Grün>**
23. **TTX <YELLOW>**
24. **Blau**
25. **REPEAT**
26. **AUDIO**
27. **FF**
28. **NEXT**
29. **SLOW**
30. **PREV**
31. **STOP**
32. **GOTO**
33. **ENTER**
34. **Rechts**
35. **RETURN**
36. **VOL -**
37. **VOL +**
38. **COPY**
39. **ZOOM**
40. **SETUP**
41. **MUTE**

Num.	Name	Funktion
1		**POWER/STANDBY** Taste: Dient zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.
2		**INFO** Taste: Drücken um den momentan Status anzuzeigen. ● Drücken Sie die Taste während der Wiedergabe und Informationen über die Titelnummer und die verstrichene/verbleibende Spieldauer werden angezeigt. ● Drücken Sie die Taste während der Aufnahme und die Einstellungen der Aufnahmequalität sowie die bisherige Aufnahmelänge werden angezeigt. ● Drücken Sie die Taste während des Fernsehens und Sie bekommen die Kanalnummer und die Zeit angezeigt. ● Drücken Sie die Taste während der Time Shift Funktion und der Verlaufsbalken wird angezeigt oder ausgeblendet.
3		**MENU** Taste: Drücken um das Menü zu öffnen. ● Drücken im Browser Menü um Dateien umzubenennen oder zu löschen und Musikstücke in die Wiedergabeliste einzufügen. ● Drücken in “My_Shortcuts” in Netzwerkbrowser Menü, um Verknüpfungen für den Netzwerkzugriff anzulegen
4		**MUSIC** Taste: Wenn das Gerät sich nicht im Abspiel- oder Aufnahmemodus befindet oder per USB an den PC angeschlossen ist, startet beim Drücken der Taste die Wiedergabe der ersten nicht leeren Playlist. Wiederholtes Drücken öffnet die nächste Playlist.
5		**TV SYSTEM** Taste:

		Drücken um zwischen den Fernsehnormen NTSC, PAL, 480P, 576P, 720P, und 1080I zu wechseln.
6		**SOURCE** Taste: Reservierte Taste. Bisher mit keiner Funktion belegt.
7		**HOME** Taste: Drücken um in das Hauptmenü zurückzukehren.
8		**Hoch** Taste: ● Drücken, um zu einem Menüpunkt weiter oben zu gelangen ● Drücken um einen Fernsehkanal weiter zu schalten, während Sie DVB-T / Analog-TV schauen..
9		**Links** Taste Drücken, um zu einem Menüpunkt weiter links zu gelangen
10		**Runter** Taste: ● Drücken, um zu einem Menüpunkt weiter unten zu gelangen ● Drücken um einen Fernsehkanal zurück zu schalten, während Sie DVB-T / Analog-TV schauen..
11		**Zahlenfeld**: Drücken um Titel direkt anzuwählen oder numerische Einstellungen im Setup vorzunehmen
12		**TIME SHIFT** Taste: Während Sie im Video In-Modus sind, drücken Sie diese Taste um die Time Shift-Funktion zu aktivieren. Sie können das Fernsehprogramm dann pausieren und an der gleichen Stelle wieder fortsetzen. Während Sie das Programm unterbrochen haben, wird die Sendung auf der Festplatte oder einem angeschlossen USB-Gerät gespeichert, solange wie noch ausreichend freier Speicher vorhanden ist. Drücken Sie die Taste um die Time Shift Funktion zu aktivieren und warten Sie bis der Wiedergabe-Pfeil erscheint. Drücken Sie und das Programm wird unterbrochen. Drücken Sie und das Programm wird fortgesetzt.

		Der Time Shift Modus läuft solange weiter bis gedrückt wird.
13		**RECORD** Taste: Drücken um eine Aufzeichnung zu beginnen oder eine bereits begonnene fortzusetzen. Durch wiederholtes Drücken können Sie die Länge der Aufnahme bestimmen (OTR) (30 MIN. / 60 MIN. / 90 MIN. / 120 MIN. / 180 MIN. / 240 MIN. / aus).
14		**PLAY** Taste: Drücken zum Starten der Wiedergabe des gewählten Titels.
15		**TIMER** Taste: Drücken öffnet das Menü für zeitgesteuerte Aufnahmen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte ***Kapitel 5.1 Erstellen eines neuen Aufzeichnungstermins.***
16		**PAUSE** Taste: Drücken um die Wiedergabe zu unterbrechen. Drücken Sie die Taste erneut um ein Einzelbild weiter zu springen. Drücken Sie um die Wiedergabe fortzusetzen
17		**RECLIST** Taste: Drücken Sie diese Taste um die Aufnahmeliste anzuzeigen.
18		**FAST REWIND** Taste: Drücken um die Wiedergabe zurückzuspulen. Mehrmaliges Drücken ändert die Geschwindigkeit.
19		**A-B** Taste: Drücken um einen Start- und Endpunkt festzulegen. Der Abschnitt zwischen den beiden Punkten wird wiederholt.
20		**SUBTITLE** Taste: Drücken um Einstellungen für Untertitel festzulegen.
21	**(Rot)**	**Taste Rot** Drücken um Dateien für die Playlist auszuwählen..
22	**(Grün)**	**EPG** <Grün> Taste: ● Drücken um in den elektronischen Programm Guide (EPG) zu gelangen, während Sie über DVB-T

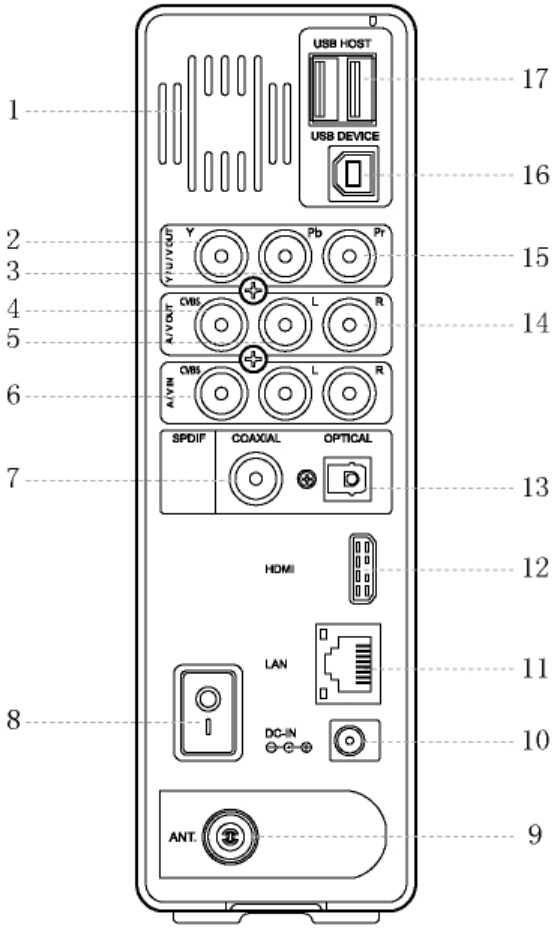
		Fernsehen schauen.. • Drücken um ausgewählte Dateien in die Playlist einzufügen.
23	**(Gelb)**	**TTX** <**Gelb**> Taste: Drücken um den Teletext zu öffnen, falls dieser im Fernsehprogramm mit übertragen wird.
24	**(Blau)**	**Taste Blau** Reservierte Taste. Bisher mit keiner Funktion belegt.
25		**REPEAT 1/ALL** Taste: Drücken um die Einstellungen für die Wiederholung zu ändern.
26		**AUDIO** Taste: Drücken um Audiooptionen zu ändern. (z.B. Sprache bei der DVD-Wiedergabe)
27		**FAST FORWARD** Taste: Drücken um die Wiedergabe vorzuspulen. Mehrmaliges Drücken ändert die Geschwindigkeit.
28		**NEXT** Taste: Drücken um zum nächsten Titel / Kapitel / TV-Kanal zu gelangen.
29		**SLOW MOTION** Taste: Drücken um die Zeitlupe zu aktivieren. Mehrere Geschwindigkeitseinstellungen sind möglich. Drücken Sie um die Wiedergabe normal fortzusetzen.
30		**PREVIOUS** Taste: Drücken um zum vorherigen Titel / Kapitel /TV-Kanal zu gelangen.
31		**STOP** Taste: Drücken um die Wiedergabe zu stoppen.
32		**GOTO** Taste: • Drücken Sie diese Taste, um zu einem spezifischen Punkt in einem Titel zu gelangen. Bestimmen Sie den Punkt indem Sie Titel, Kapitel und Zeit eingeben. • Drücken um zwischen den letzten beiden TV-Programmen zu wechseln (SAP-Taste)
33		**ENTER** Taste:

		Drücken um Optionen in Menüs auszuwählen
34		**Rechts** Taste: Drücken, um zu einem Menüpunkt weiter rechts zu gelangen.
35		**RETURN** Taste: Drücken Sie die Taste um einen Schritt zurückzuspringen, wenn Sie durch die Menüs navigieren
36		**VOL -** Button: Drücken um die Lautstärke zu verringern
37		**VOL +** Button: Drücken um die Lautstärke zu erhöhen.
38		**COPY** Taste: Drücken um in das Kopiermenü zu gelangen
39		**ZOOM** Taste: Drücken zum Heran- oder Herauszoomen bei Videos und Bildern.
40		**SETUP** Taste: Drücken um direkt in das Einstellungsmenü zu gelangen.
41		**MUTE** Taste: Drücken um den Ton auszuschalten. Nochmaliges Drücken schaltet den Ton wieder ein.

2.2 Frontblende

Nummer.	Name	Funktion
1	**Standby-Schalter**	Hiermit können Sie das Gerät in den Standby-Modus schalten und wieder aufwecken. Die integrierte LED zeigt den Status an. (Blau = Betrieb; Rot = Standby)
2	**Festplattenstatus LED**	Zeigt den Status der Festplatte an.
3	**Aufnahmestatus LED**	Zeigt an ob sich das Gerät im Aufnahmemodus befindet

2.3 Rückblende



1. Lüftungsschlitze
2. Y/Pb/Pr OUT Ausgang

(Component Video)

3. Audio Ausgangsbuchse (Links)
4. Video Ausgangsbuchse
5. Audio Eingangsbuchse (Links)
6. Video Eingangsbuchse
7. S/PDIF Koaxialanschluss
8. Ein- / Ausschalter
9. TV-Eingang
10. Netzteilanschluss
11. RJ45 LAN Anschluss
12. HDMI Buchse
13. S/PDIF optischer Ausgang
14. Audio Eingangsbuchse (Rechts)
15. Audio Ausgangsbuchse (Rechts)
16. USB PC Buchse
17. USB Host Buchse x 2

3. Die ersten Schritte

Schalten Sie das System ein, nach einigen Sekunden erscheint das Hauptmenü. Um in dieses Menü zu einem späterem Zeitpunkt zurück zukehren, können Sie auch die

-Taste auf der Fernbedienung drücken

3.1 Auswahl von DVB-T

In diesem Menü können Sie DVB-T Fernsehen anschauen, die Sofortaufnahme starten und die Time-Shift Funktion nutzen.

Wählen Sie das **DVB-T**-Icon im Hauptmenü um in dieses Menü zu gelangen.

3.2 Auswahl von Analog TV

In diesem Menü können Sie analoges Fernsehen anschauen, die Sofortaufnahme starten und die Time-Shift Funktion nutzen.
Wählen Sie das **ANALOG TV**-Icon im Hauptmenü um in dieses Menü zu gelangen.

3.3 Auswahl von AV IN – Signal der A/V Eingangsbuchse

Hier können Sie das aktuelle Videoeingangssignal sehen, welches das Gerät über den AV-Eingang empfängt. Sie können hier die Time-Shift-Funktion für das Fernsehprogramm nutzen, wenn Sie das Gerät an einen Receiver angeschlossen haben.

Wählen Sie das **AV IN**-Icon im Hauptmenü um in dieses Menü zu gelangen.

3.4 Auswahl von Playback – Wiedergabe und Bearbeitung aufgenommener Titel

Ein Film, der auf der Festplatte oder auf einem USB-Gerät gespeichert wurde, wird nachfolgend „Titel“ genannt. Hier können Sie ihre aufgenommenen Titel wiedergeben. Weiterhin haben Sie hier die Möglichkeit die Titel zusammenzufügen, zu teilen, zu löschen, umzubenennen und zu bearbeiten.

Um in den Wiedergabemodus zu gelangen drücken Sie die

- Taste oder wählen Sie den Menüpunkt **Playback** im Hauptmenü.

3.5 Auswahl des Browser – Wiedergabe von Multimediadateien

Sie können alle Multimediadateien, die sich auf der Festplatte, einem angeschlossenem USB-Gerät oder im Netzwerk befinden, durchsuchen und auf dem Fernseher wiedergeben. Drücken hierfür Sie die

- Taste auf ihrer Fernbedienung oder Wählen Sie den Menü-Punkt Browser im Hauptmenü aus.

3.6 Auswahl des Setup - Einstellungen

Um die Einstellungen zu verändern, drücken Sie die

- Taste auf der Fernbedienung oder wählen Sie den Menüpunkt Setup im Hauptmenü aus.

4. DVB-T & Analog TV Fernsehen

Ausgerüstet mit einem internen Hybrid TV-Tuner ist dieser Player in der Lage sowohl digitales DVB-T als auch analog TV anzeigen zu können. Bitte überprüfen Sie in Kapitel '***7.1 DVB-T TV Einstellungen***' und '***7.2 Analog TV Einstellungen,***' ob Sie die richtigen Einstellungen vorgenommen haben, bevor Sie das nachfolgende Kapitel lesen.

4.1 DVB-T TV ansehen

Um in den DVB-T TV Modus zu gelangen, wählen Sie das **DVB-T** Icon im Hauptmenü.

Die folgenden Funktionen auf der Fernbedienung stehen ihnen während der Fernsehwiedergabe über DVB-T zur Verfügung.

Name	Funktion
ENTER	Drücken um eine Programmauswahlliste zu sehen.
Hoch / Runter	Drücken um Programme zu wechseln. (Das Programm kann während einer Aufnahme nicht geändert werden.)
PREV / NEXT	
Zahlenfeld	Zur Eingabe der Programmnummer. Drücken Sie **ENTER** zum Bestätigen.
GOTO	Drücken um zwischen den beiden zuletzt gesehenen Programm hin- und her zu wechseln.
REC	Drücken um die Sofortaufnahme zu starten
TIME SHIFT	Drücken um die Time-Shift Funktion zu aktivieren.
TIMER	Drücken um Termine für zeitgesteuerte Aufnahmen zu bearbeiten.
EPG	Drücken um den EPG zu starten.
TTX	Drücken um den Teletext aufzurufen, falls verfügbar.
SUBTITLE	Drücken um das Untertitelmenü aufzurufen, falls verfügbar.
ZOOM	Drücken um aus dem Bild heraus zu zoomen.

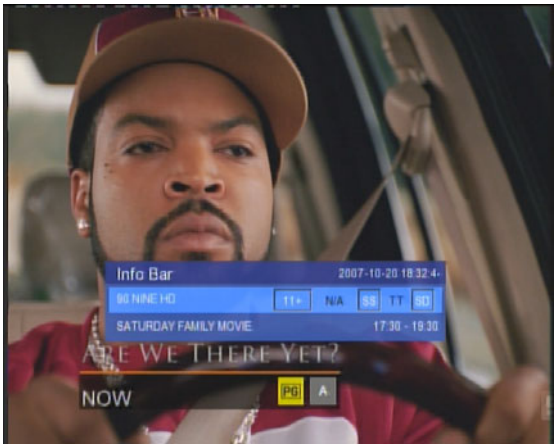
4.1.1 Programmauswahlliste

Drücken Sie um in die Programmauswahlliste zu gelangen. Der Name und die Kanalnummer des Programms werden angezeigt.

Drücken Sie und um zwischen TV und Radio zu wechseln. Drücken Sie oder um eine Seite runter/rauf zu blättern. Drücken Sie und um einen Kanal auszuwählen und bestätigen Sie mit .

4.1.2 Info Bar

Wenn Sie mit und ein Programm auswählen, erscheint eine Infoleiste mit Informationen zum grade gewählten Programm.



Es werden 4 Felder mit Informationen angezeigt. Im Bild oben wird ein Bespiel angezeigt.

11+ – Alterseinstufung

N/A – Sprache;

SS – Untertitel verfügbar

TT – Teletext verfügbar

SD – Auflösung des Bildes (SD - Standard Definition, HD - High Definition);

Wenn das Feld umrandet erscheint, ist die Funktion verfügbar.

4.1.3 Electronic Program Guide

Wenn Sie die **EPG**-Taste während des Fernsehens drücken, erscheint der elektronische Programm Guide.

Drücken Sie PREV oder NEXT um die Kanäle zu wechseln. Drücken Sie und um das Datum zu ändern. Drücken Sie und um die Sendung zu wechseln. Drücken Sie TIMER um einen Aufnahmetermin für die Sendung anzulegen oder zu löschen.

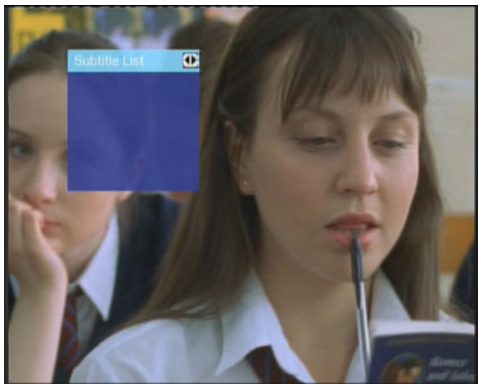
4.1.4 Teletext

Falls der TV-Sender einen Teletext ausstrahlt, können Sie diesen mit der TTX Taste aufrufen.

Mit Hilfe des Zahlenfeldes und der Pfeiltasten können Sie die verschiedenen Seiten des Teletextes aufrufen.

4.1.5 Untertitel-Liste

Drücken Sie **SUBTITLE** während Sie fernsehen und die Untertitel-Liste erscheint. Drücken Sie und um zwischen Untertitel und Teletextuntertitelliste zu wählen.



Drücken Sie und um einen Untertitelsprache auszuwählen und drücken Sie zum bestätigen.

4.2 Analog TV ansehen

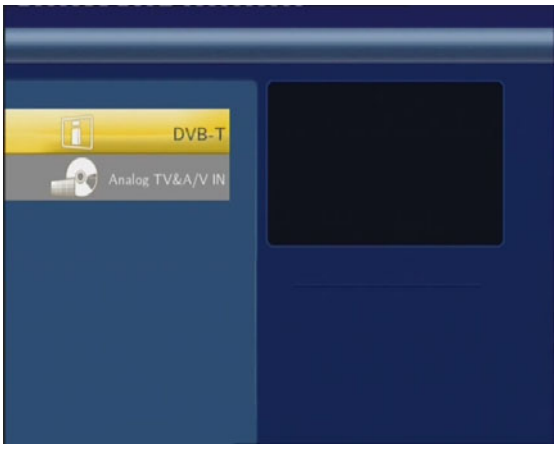
Um in den Analog TV Modus zu gelangen, wählen Sie das **Analog TV** Icon im Hauptmenü.

Die folgenden Funktionen auf der Fernbedienung stehen ihnen während der Fernsehwiedergabe über Analog TV zur Verfügung.

Name	Funktion
UP / DOWN	Drücken um Programme zu wechseln. (Das Programm kann während einer Aufnahme nicht geändert werden.)
PREV / NEXT	
Zahlenfeld	Zur Eingabe der Programmnummer. Drücken Sie **ENTER** zum Bestätigen.
REC	Drücken um die Sofortaufnahme zu starten.
TIME SHIFT	Drücken um die Time-Shift Funktion zu aktivieren.
TIMER	Drücken um Termine für zeitgesteuerte Aufnahmen zu bearbeiten
ZOOM	Drücken um aus dem Bild heraus zu zoomen.

5. Das Titellistenmenü für aufgenommene Videos

Das Titellistenmenü erlaubt die Wiedergabe und das Bearbeiten von aufgenommenen Titeln. Um in das Menü zu gelangen, wählen Sie das **Playback** Icon im Hauptmenü.



Drücken Sie **Hoch / Runter** um zwischen **DVB-T** und **Analog TV & A/V IN** auszuwählen. Danach können Sie die Programme, die Sie über DVB-T oder Analog TV aufgenommen haben, ansehen und bearbeiten.

5.1 Das Titellistenmenü

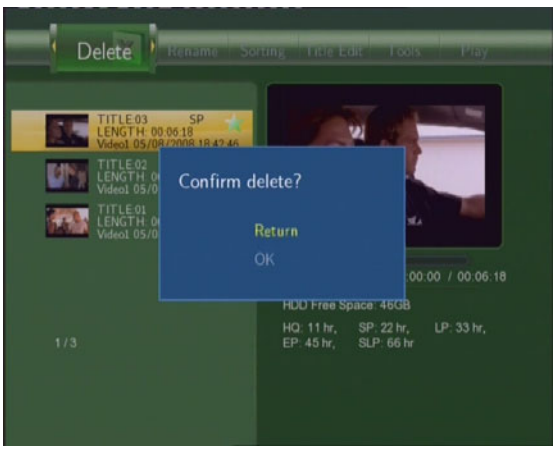
Nummer	Funktion	Beschreibung
1	Menüleiste	Drücken Sie oder um durch das Menü zu navigieren. Sie können hier die aufgenommenen Titel abspielen / löschen / umbenennen / sortieren und bearbeiten.
2	Titelliste	Hier werden alle aufgenommenen Titel aufgelistet. Es wird ein Miniaturbild, die Länge, die Qualität, Abspielzeit und das Datum der Aufzeichnung angezeigt. A bedeutet, dass der Titel bisher nicht angesehen wurde A zeigt das dieser Titel zur Zeit grade aufgenommen wird
3	Information	Hier sehen Sie den Abspielstatus, den verbleibenden Festplattenspeicher und die verbleibende Aufnahmezeit für jede Aufnahmequalität.
4	Vorschau	Hier wird ein Vorschaufenster angezeigt.

5.2 Wiedergabe von Titeln

Um einen aufgenommen Titel wiederzugeben, machen Sie bitte folgendes:

1. Drücken Sie und auf der Fernbedienung um den Reiter „Abspielen“ auszuwählen.
2. Drücken Sie und um den Titel auszuwählen, den Sie abspielen wollen.
3. Drücken Sie um die Aufnahme abzuspielen.
4. Drücken Sie um die Wiedergabe zu beenden und in das Titellistenmenü zurückzukehren.

5.3 Löschen von Titeln



Um einen Titel zu löschen, machen Sie bitte folgendes:

1. Drücken Sie und um den Reiter “Löschen” auszuwählen.
2. Drücken Sie und um den Titel anzuwählen, den Sie löschen wollen.
3. Drücken Sie um den

angewählten Titel zu löschen.

4. Eine Sicherheitsabfrage erscheint. Drücken Sie oder um **OK** auszuwählen.

5. Drücken Sie um den gewählten Titel endgültig zu löschen.. Um das Löschen abzubrechen, wählen Sie **Zurück**.

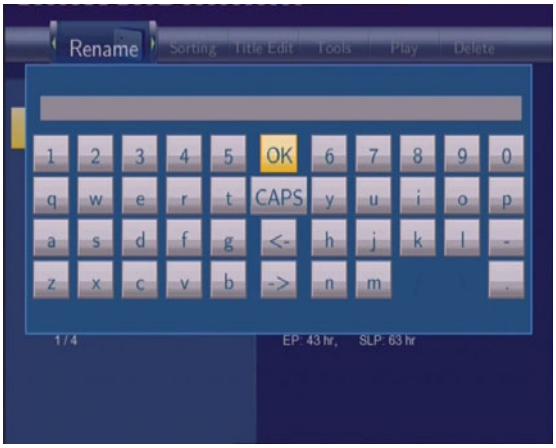
5.4 Umbenennen von Titeln

Um einen Titel umzubenennen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie und um den **Umbenennen** Reiter anzuwählen.

2. Drücken Sie und um den Titel anzuwählen den Sie umbenennen wollen.

3. Drücken Sie . Eine Eingabemaske mit Bildschirmtastatur erscheint.



4. Benutzen Sie die Navigationstasten um Zahlen und Buchstaben auszuwählen. Mit **CAPS** können Sie zwischen Groß- und Kleinschreibung wechseln. Drücken Sie **<-** um einen Buchstaben zu löschen. Mit **->** können Sie ein Leerzeichen einfügen. Drücken Sie um das angewählte Zeichen einzufügen.

5. Wenn Sie mit ihrer Eingabe zufrieden sind, wählen Sie **OK** an und drücken um die Änderung zu bestätigen.

Wenn Sie das Umbenennen abrechen wollen, können Sie jederzeit RETURN drücken.

5.5 Sortieren von Dateien

Drücken Sie oder um den Sortieren Reiter zu wählen.

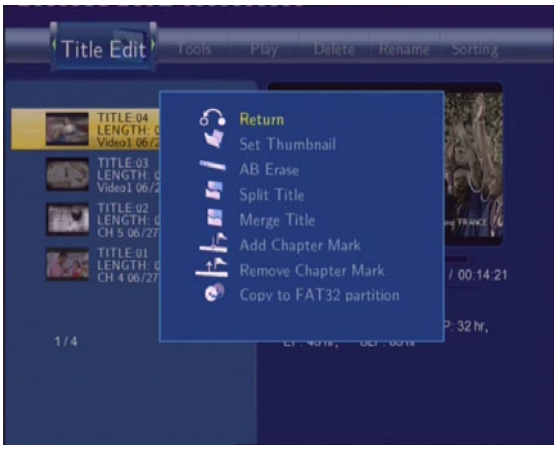
Drücken Sie und ein Menü erscheint.

	Zurück	Auswählen um in das Hauptmenü zurückzukehren.
	Titelnummer	Auswählen um die Titel nach der Titelnummer zu sortieren.
	Aufnahmezeit	Sortiert die Titel nach ihrer Aufnahmezeit.
	Titelname	Sortiert die Titel alphabetisch nach ihrem Titelnamen
	Neue Titel	Sortiert die Titel nach dem Datum der Aufnahme. Die neuesten Titel werden zuerst angezeigt.

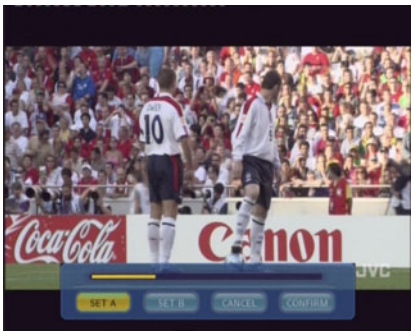
5.6 Titel Bearbeitungsmenü

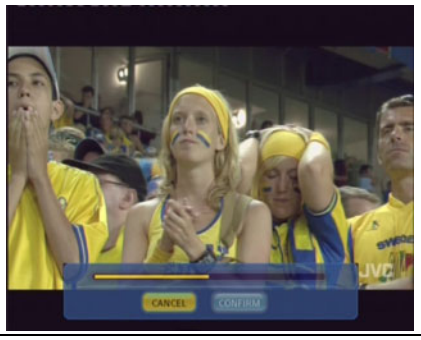
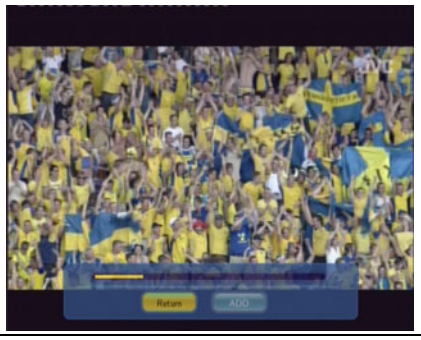
Drücken Sie und um den **Titel Edit.** Reiter auszuwählen.

Drücken Sie und das Menü erscheint.



	Zurück	Auswählen um in das Hauptmenü zurückzukehren.

	Miniatur einstellen	Auswählen um ein Miniatur Bild des Videos festzulegen, welches später im Hauptmenü angezeigt wird Drücken Sie oder um **Miniatur einstellen** und der Bearbeitungsbildschirm erscheint. Sie können oder benutzen um an die gewünschte Stelle für das Bild zu spulen. Wenn Sie die gewünschte Stelle erreicht haben, drücken Sie oder um Bestätigen auszuwählen und drücken Sie .
	AB löschen	Einen bestimmten Abschnitt aus dem Film entfernen (schneiden).  Wählen Sie **A Einstellen** und drücken Sie um den Startpunkt für den zu löschenden Abschnitt auszuwählen. Wählen Sie **B Einstellen** und drücken Sie um das Ende des Abschnittes festzulegen. Wählen Sie **Bestätigen** und drücken Sie um den Abschnitt zu löschen.
	Titel teilen	Auswählen um einen Titel in 2 Teile aufzuteilen.

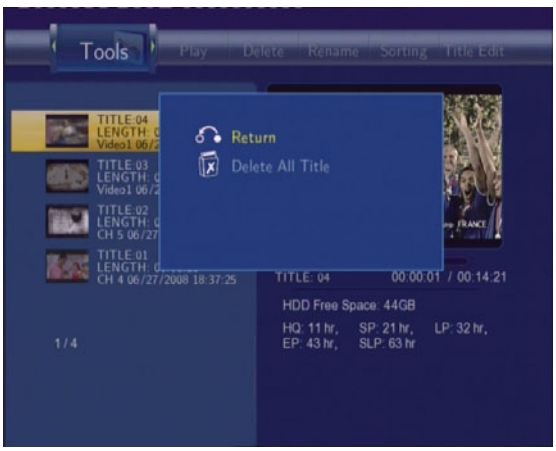
		Wenn Sie die Stelle erreicht haben, an der Sie den Titel teilen wollen. Drücken Sie zum bestätigen. 
	Titel verbinden	Wählen Sie mindesten 2 Titel aus und fügen Sie diese zu einem zusammen. Wählen Sie **Bestätigen** um die Titel zusammenzufassen.
	Kapitelmarkierung einfügen	Fügt eine Kapitelmarkierung zu dem ausgewählten Titel hinzu. Eine Kapitelmarkierung ist ein Markierungspunkt innerhalb eines Titels. Sie können zwischen den Markierungspunkten mit oder springen. Wenn Sie diesen Menüpunkt auswählen, erscheint ein Bearbeitungsmenü. Wenn Sie den Punkt im Film erreicht haben, den Sie markieren wollen, drücken Sie zum Bestätigen. 

	Kapitelmarkierung entfernen	Entfernt eine Kapitelmarkierung die Sie eingefügt haben. Ein Bearbeitungsmenü erscheint. Drücken Sie die rechte oder linke Navigationstaste um zu dem Punkt zu gelangen, den Sie entfernen wollen. Drücken Sie zum löschen.
	Auf Media Partition kopieren (nur FAT32)	Wählen Sie in der Titelliste durch Drücken von oder aus, welchen Titel Sie von der Aufnahme-Partition (UDF) auf die Media-Partition (FAT32) kopieren wollen.

5.7 Extras

Drücken Sie und um den **Extras** Reiter auszuwählen.

Drücken Sie und das Menü erscheint.



.

	Zurück	Auswählen um in das Hauptmenü zurückzukehren..
	Alle Titel löschen	Auswählen um alle Titel zu löschen.

5.8 Speichern ihrer aufgezeichneten Titel

Alle Aufnahmen werden erst einmal auf einer Partition (UDF Format) zur Zwischenspeicherung abgespeichert, welche Sie nicht an ihrem PC öffnen können. Wenn Sie die Aufnahmen auch am PC betrachten wollen, kopieren Sie die Daten bitte von der UDF-Partition auf die Multimedia-Partition, welche in FAT32 formatiert ist und von ihrem PC geöffnet werden kann. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte aus ***„Auf Media Partition kopieren“*** in Kapitel ***5.6 Titelbearbeitungsmenü***.

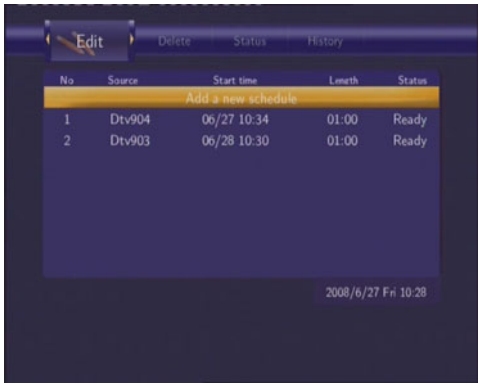
6. Zeitgesteuerte Aufnahme

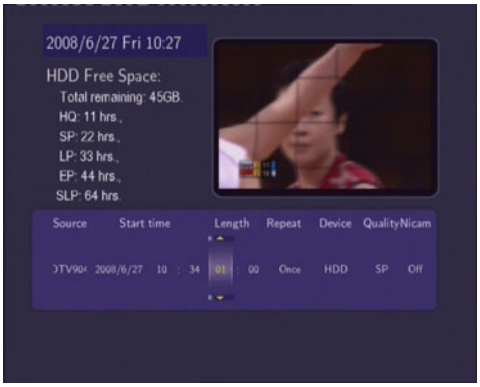
Das Menü für die zeitgesteuerte Aufnahme erlaubt ihnen das Anlegen, Löschen und Bearbeiten von Aufzeichnungsterminen sowie den Status und den Verlauf anzusehen. Um in das Menü zu gelangen drücken Sie

.

6.1 Einen neuen Termin anlegen

Drücken Sie und um **Bearbeiten** auszuwählen.
Wählen Sie **einen neuen Termin anlegen** und drücken Sie . Das Menü für die Termineinstellungen öffnet sich.





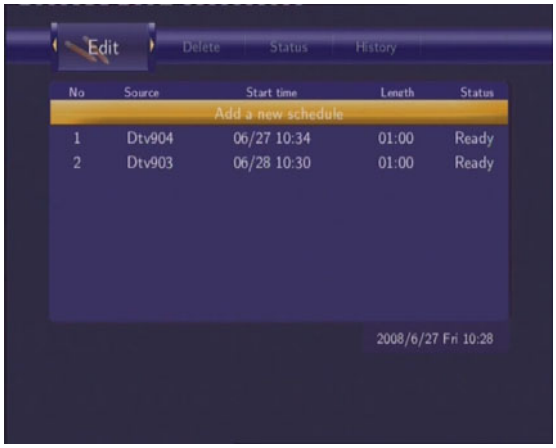
Benutzen Sie und um zwischen den Optionsfeldern zu navigieren und drücken Sie und um die einzelnen Einstellungen zu verändern.

Quelle	Wählen Sie die Quelle der Aufzeichnung aus.
Startzeit	Stellen Sie die Zeit und das Datum für den Beginn der Aufnahme ein.
Länge	Stellen Sie die Dauer der Aufzeichnung ein
Wiederholung	Stellen Sie ein, wie oft die Aufzeichnung wiederholt werden soll. Wählen Sie einmalig, täglich, Montag-Freitag, Montag-Samstag oder einen bestimmten Tag der Woche.
Qualität	Wählen Sie die Aufnahmequalität. Wählen Sie HQ, SLP, EP, LP und SP. Je höher die Qualität der Aufnahme desto mehr Platz wird auf der Festplatte benötig. Beachten Sie den **freien Speicherplatz** auf der linken Seite des

	Bildschirms. Hier sehen Sie wie lange Sie noch mit der jeweiligen Qualitätseinstellung aufnehmen können.
Vorschau	In diesem kleinem Vorschaufenster sehen Sie das aktuell laufende Fernsehprogramm

6.2 Bearbeiten eines Aufzeichnungstermins

Drücken Sie und und wählen Sie den **Bearbeiten** Reiter aus.



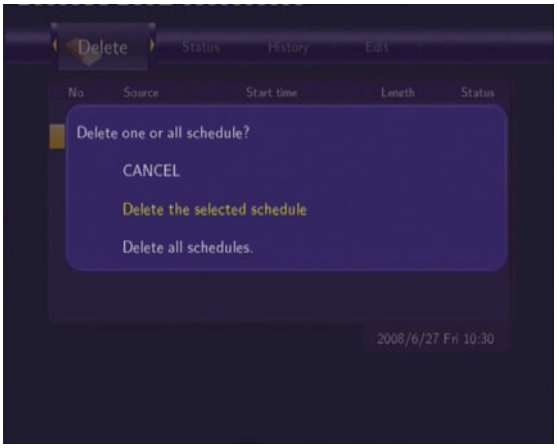
Wählen Sie den Aufzeichnungstermin, den Sie bearbeiten möchten und drücken Sie . Das Menü zum Bearbeiten des Aufzeichnungstermins erscheint. Bearbeiten Sie den Aufzeichnungstermin so wie in Kapitel **6*.1 Einen neuen Aufzeichnungstermin anlegen*** beschrieben***.***

6.3 Löschen eines Aufzeichnungstermins

Drücken Sie und um den **Löschen** Reiter auszuwählen.

Wählen Sie den Aufzeichnungstermin aus den Sie löschen möchten und drücken Sie .

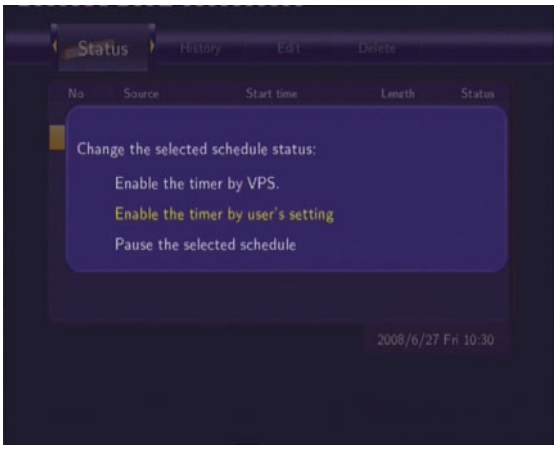
Ein Auswahlmenü erscheint.



Wählen Sie **Zurück, Termin löschen oder alle Termine löschen**. Drücken Sie zum Bestätigen.

6.4 Anzeigen des Termin Status

Drücken Sie und wählen Sie den Status Reiter aus. Alle Aufzeichnungstermine werden angezeigt. Wählen Sie einen Termin aus und drücken Sie .

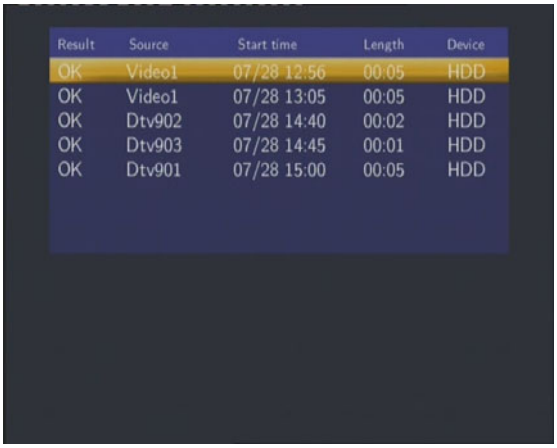


Wählen Sie **Timer über Einstellungen aktivieren** oder **den ausgewählten Termin kurz anhalten**. Drücken Sie zum Bestätigen.

6.5 Anzeigen des Aufnahmeverlaufes

Drücken Sie und und wählen Sie den **Verlauf** Reiter aus.

Hier werden alle bisher eingestellten Aufzeichnungen angezeigt.


Result Source Start time Length Device
OK Video1 07/28 12:56 00:05 HDD
OK Video1 07/28 13:05 00:05 HDD
OK Dtv902 07/28 14:40 00:02 HDD
OK Dtv903 07/28 14:45 00:01 HDD
OK Dtv901 07/28 15:00 00:05 HDD

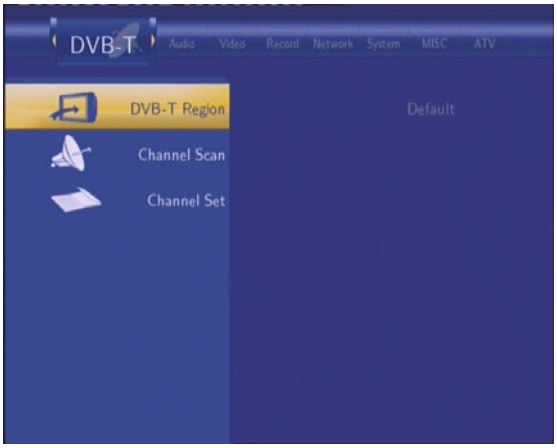
7. Einstellungen

Das Einstellungsmenü erlaubt ihnen die Einstellungen für DVB-T / Analog TV, Video, Audio, Aufnahmen, das Netzwerk und allgemeine System Einstellungen zu ändern. Um in das Einstellungsmenü zu gelangen, wählen Sie **SETUP** im Hauptmenü aus oder drücken Sie

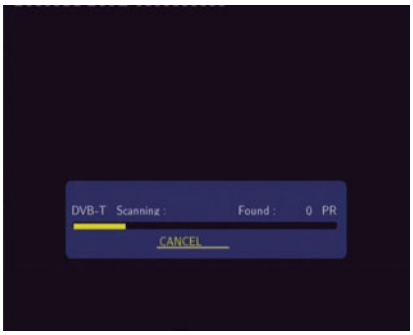
auf der Fernbedienung.

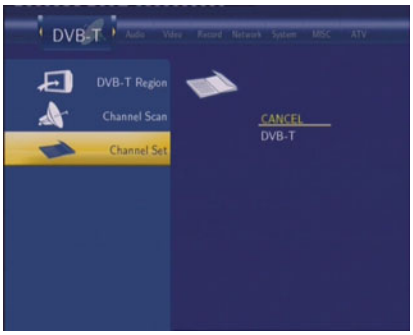
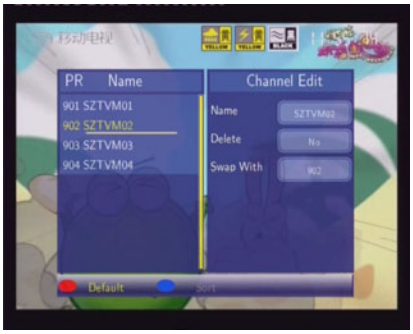
7.1 DVB-T Einstellungen

Drücken Sie und um den DVB-T Reiter auszuwählen.



DVB-T Region	Wählen Sie die Region aus, in der Sie sich befinden. Drücken Sie **Hoch / Runter** um das Land auszuwählen und zum Bestätigen.

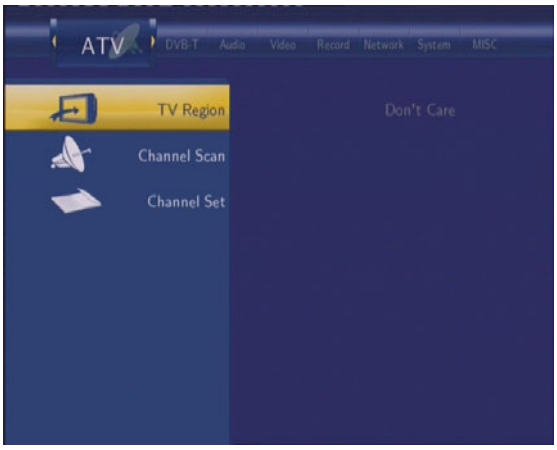
Kanalsuche	Drücken um nach Kanälen zu suchen. Drücken Sie **Hoch / Runter** um **AUTO SCAN** oder **MANUAL SCAN** auswählen und drücken Sie zum Bestätigen.
	AUTO SCAN  Im **AUTO SCAN** Modus wird der Player automatisch nach DVB-T Kanälen suchen.
	MANUAL SCAN Im **MANUAL SCAN** Modus, können Sie den Programmnamen, die Bandbreite und Frequenz manuell festlegen. Benutzen Sie die **Navigationstasten** und das Zahlenfeld um die Daten einzutragen. Drücken Sie zum Bestätigen.

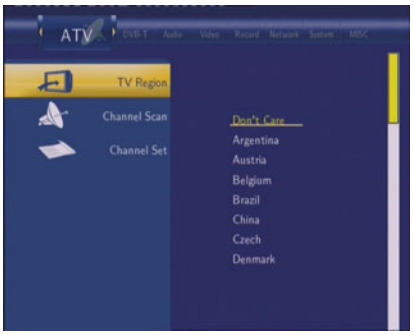
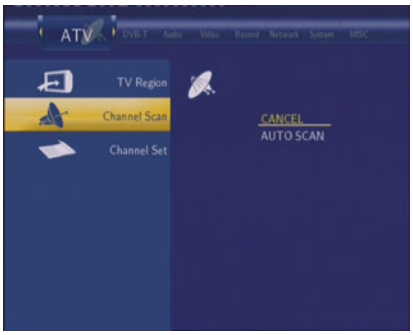
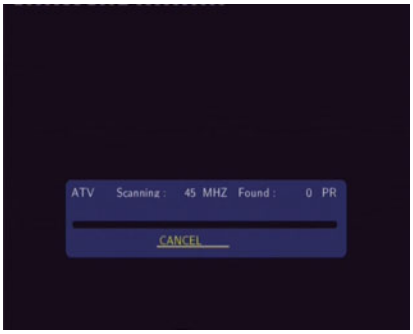
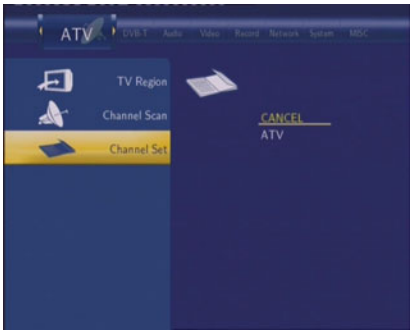
Kanaleinstellungen	Auswählen um die Einstellungen von vorhandenen Kanälen zu ändern.  Drücken Sie **Hoch / Runter** um **DVB-T** und drücken Sie zum Bestätigen.
	 In diesem Menü können Sie den Namen und die Kanalnummer ändern sowie Kanäle löschen. Drücken Sie zum Bestätigen. Sie können auch **(Rot)** um die Standard Einstellungen zu laden und **(Blau)** um die Sortierung auszuwählen.

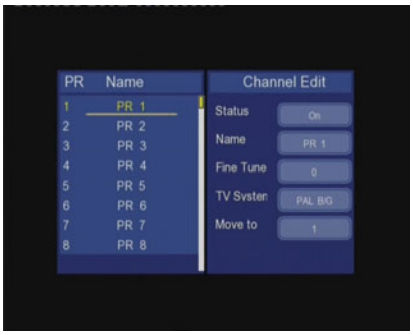
7.2 Analog TV Einstellungen

Drücken Sie und um den **ATV** Reiter auszuwählen.

.

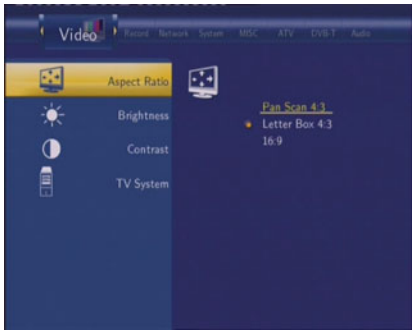


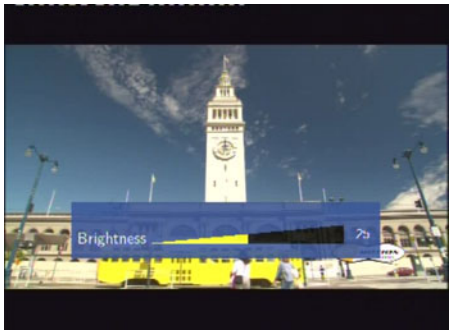
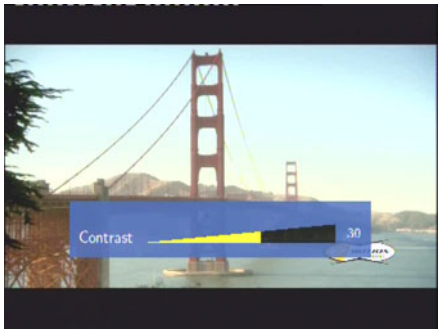
Analog TV Region	Wählen Sie die Region aus, in der Sie sich befinden.  Drücken Sie **Hoch / Runter** um das Land auszuwählen und zum Bestätigen.
Kanalsuche	Auswählen um die verfügbaren Kanäle zu suchen  Drücken Sie **Hoch / Runter** um **AUTO SCAN** auszuwählen und drücken Sie zum Bestätigen.
	 In diesem Menü wird der Player automatisch nach Kanälen suchen.
Kanaleinstellungen	Auswählen um die Einstellungen von vorhandenen Kanälen zu ändern.  Drücken Sie **Hoch** / **Runter** um ATV zu wählen.

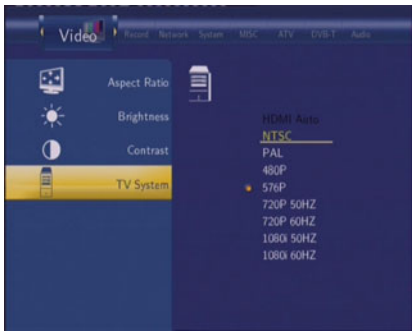
	 In diesem Menü können Sie den Status, den Namen, das Fine Tuning, das TV System und die Programmnummer ändern. Benutzen Sie die Navigationstasten um einen Menüpunkt auszuwählen und zu ändern und zum Bestätigen.

7.3 Videoeinstellungen

Drücken Sie und und wählen Sie den **Video** Reiter aus.

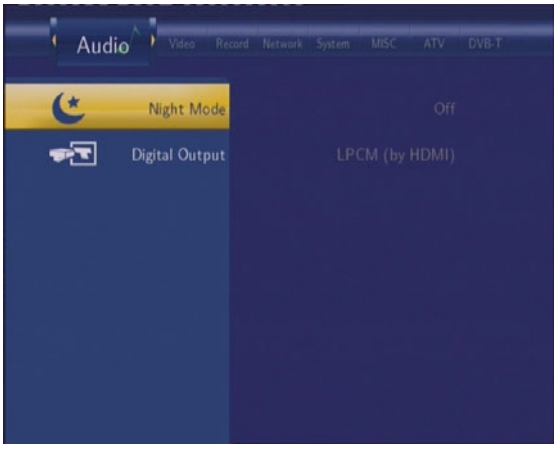
Seitenverhältnis	Auswählen um das Seitenverhältnis einzustellen.  Drücken Sie und um Pan Scan 4:3, Letter Box 4:3 oder 16:9 einzustellen. Drücken Sie zum Bestätigen. **Pan Scan 4:3**: Das Breitbildfernsehen wird über die gesamte Höhe des Bildschirms angezeigt. Da nicht das komplette Bild auf den Fernseher passt, werden die Seitenränder ausgeblendet. Wählen Sie dieses

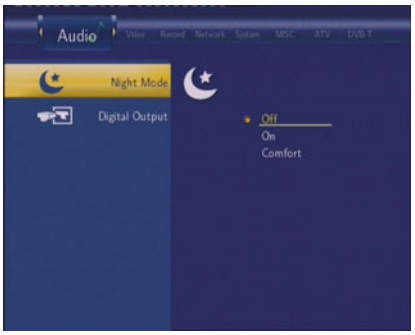
	Format, wenn Sie einen 4:3 Fernseher angeschlossen haben. **Letter Box 4:3**: Das Breitbildfernsehen wird über die gesamte Breite des Bildschirms angezeigt. Da das Bild nicht den kompletten Bildschirm ausfüllt, wird am unteren und oberen Bildrand das Bild mit einem schwarzen Balken aufgefüllt. Wählen Sie dieses Format, wenn Sie einen 4:3 Fernseher angeschlossen haben. **16:9**: Das komplette Breitbild wird angezeigt. Wählen Sie dieses Format, wenn Sie einen 16:9 Fernseher angeschlossen haben.
Helligkeit	Auswählen um die Helligkeit zu ändern.  Drücken Sie und um die Helligkeit einzustellen. Sie bekommen eine Vorschau auf dem Fernseher angezeigt. Drücken Sie zum Bestätigen.
Kontrast	Auswählen um den Kontrast zu ändern.  Drücken Sie und um den Kontrast einzustellen. Sie bekommen eine Vorschau auf dem Fernseher angezeigt. Drücken Sie zum Bestätigen.

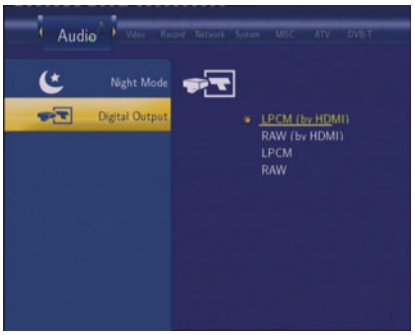
TV System	Auswählen um das TV-System zu ändern.  Drücken Sie und um das TV System abhängig von den Einstellungen ihres Fernsehers zu ändern. Drücken Sie zum Bestätigen.

7.4 Audio Einstellungen

Drücken Sie und und wählen Sie den **Audio** Reiter aus.

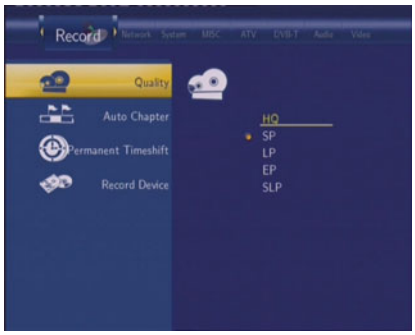


Nachtmodus	Auswählen um den Nachtmodus zu wählen.  Drücken Sie und um zwischen Ein, Aus und Komfort zu wählen. Drücken Sie zum Bestätigen.
Digital Output	Auswählen um den Modus für den digitalen Ausgang (S/PDIF) einzustellen.

	 Drücken Sie und um zwischen RAW und LPCM zu wählen.

7.5 Aufnahmeeinstellungen

Drücken Sie und um den **Aufnahme** Reiter auszuwählen.

Qualität	Auswählen um die Voreinstellungen für die Aufnahmequalität zu ändern.  Drücken Sie und um die Aufnahmequalität einzustellen, die Sie benötigen. Die höchste Qualität ist HQ, welche aber auch den meisten Speicherplatz benötigt. Die Aufnahmequalität wird von oben nach unten immer geringer. Allerdings wird durch eine geringere Aufnahmequalität auch weniger Speicherplatz auf der Festplatte

	benötigt. Drücken Sie zum Bestätigen.
Automatische Kapitel	Auswählen, um in bestimmten Zeitabständen automatisch eine Kapitelmarkierung einzufügen. Drücken Sie und um das Intervall für das Einfügen einer Kapitelmarkierung auszuwählen. Kapitelmarkierungen erlauben es ihnen, einfacher durch ihre Aufnahmen zu spulen. Drücken Sie zum Bestätigen.
Zeitversetzt	Auswählen um permanentes zeitversetztes Fernsehen ein- oder auszuschalten. Drücken Sie und um „Ein“ oder „Aus“ zu wählen. Drücken Sie zum Bestätigen. Wenn Sie “Ein” gewählt haben, wird die zeitversetzte Aufnahme automatisch gestartet, wenn Sie sich im TV-Modus befinden.
Aufzeichnungsort	Auswählen um den Aufzeichnungsort festzulegen. Drücken Sie und um zwischen der Festplatte und einem USB-Gerät zu wählen. Drücken Sie zum Bestätigen.

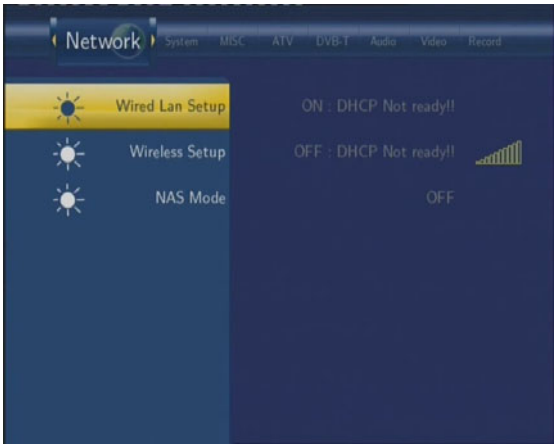
7.6 Netzwerk Einstellungen

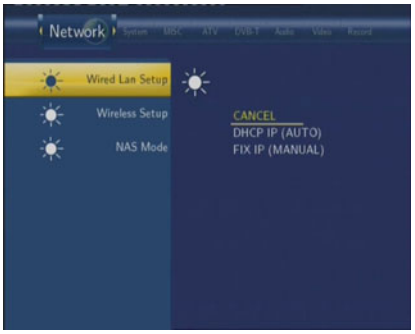
Drücken Sie und um den **Netzwerk** Reiter auszuwählen.

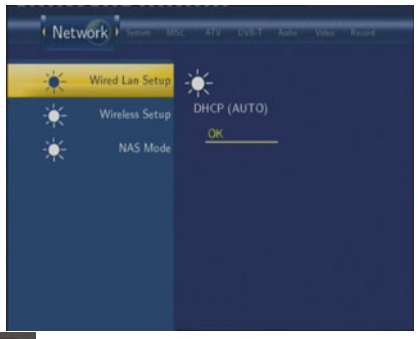
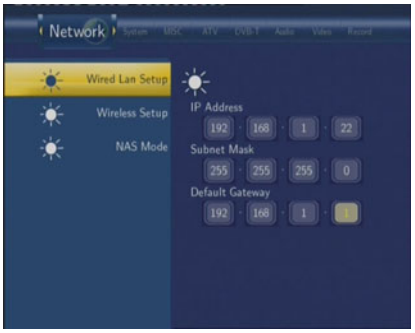
Bevor Sie die Netzwerkfunktionen nutzen, überprüfen Sie bitte folgendes:

1) Schließen Sie das Gerät zuerst an das LAN oder WLAN an.
2) Aktivieren Sie das NETBios-Protokoll an ihrem PC.
3) Schalten Sie ihre Firewall ab oder richten Sie diese so ein, dass das Gerät auf den Rechner zugreifen kann.
4) Aktivieren Sie den ‘Gast’ – Account ihres Betriebssystems;

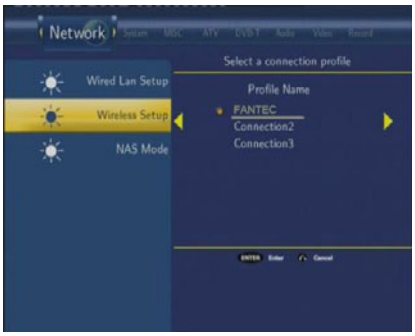
Geben Sie die an ihrem PC die Ordner frei, auf die Sie zugreifen wollen. Stellen Sie sicher, dass Zugriffsrechte für die Benutzerkonten „Jeder“ oder „Gast“ vorhanden sind.



LAN Setup	Auswählen um die LAN-Einstellungen zu verändern.  Drücken Sie und um DHCP IP (AUTO) oder FIX IP (MANUAL) auszuwählen. Drücken Sie zum Bestätigen.
	DHCP (AUTO) Die IP-Adresse wird automatisch festgelegt (Ein DHCP-Server muss in ihrem Netzwerk vorhanden sein).

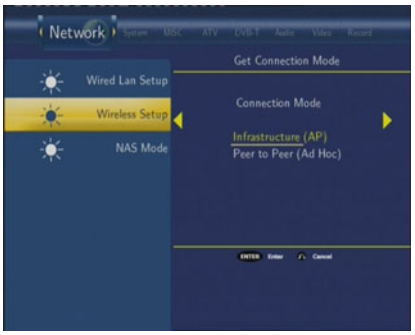
	 Drücken Sie zum Bestätigen.
	FIX IP (MANUAL) Wählen um eine statische IP-Adresse zu verwenden. Die folgenden Angaben sind notwendig: IP-Adresse, Subnetzmaske und Standardgateway. Für nähere Informationen zu den Einstellungen wenden Sie sich bitte an ihren Netzwerkadministrator.  Benutzen Sie das **Navigations-** und **Zahlenfeld** um die IP-Adresse einzugeben. Drücken Sie zum Bestätigen.
WLAN Setup	1) Stellen Sie sicher, dass der WLAN USB Adapter (optional erhältlich) mit dem USB HOST Port verbunden ist; 2) Stellen Sie sicher, dass ein WLAN-Router oder ein Access Point in ihrem Netzwerk vorhanden ist oder ihr Rechner mit einer WLAN-Karte ausgestattet ist; 3) Stellen Sie sicher, dass der Player sich in Funkreichweite dieser Geräte befindet

Wählen Sie ein Verbindungsprofil.



Drücken Sie um das Profil umzubenennen. Drücken Sie um zum nächsten Schritt zu gelangen. Wählen Sie **bearbeiten** aus, wenn Sie das Gerät das erste Mal mit dem WLAN verbinden wollen.

Es erscheinen 2 Verbindungsmodi: **Infrastrukture (AP)** Modus und **Peer to Peer (Ad Hoc)** Modus.



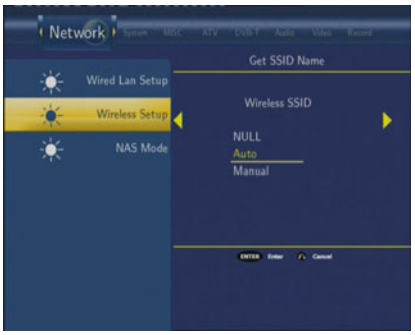
Drücken Sie um abzubrechen und um die nächsten Schritte aufzurufen. Drücken Sie und um eine Option auszuwählen und zum Bestätigen.

Infrastructure (AP)

Der Infrastruktur Modus wird benutzt, wenn Sie das Gerät in eine bestehende WLAN Infrastruktur mit einem WLAN-Router oder einem Access-Point einfügen wollen.

1) Suche SSID

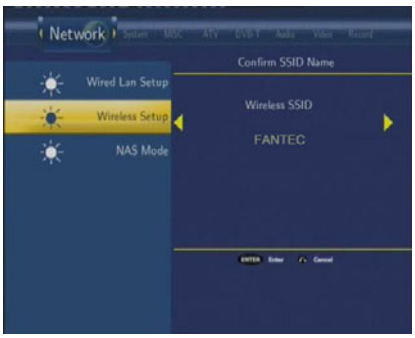
Wählen Sie **Automatisch** um nach einer SSID (Service Set Identifier) zu suchen.



Wählen Sie die SSID, mit der Sie das Gerät verbinden wollen, aus der Liste aus.

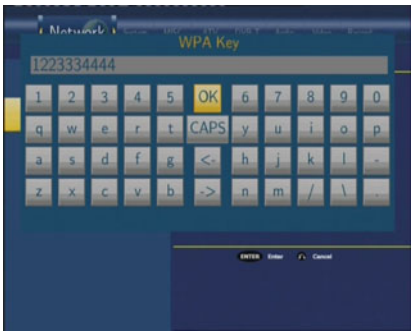
Hinweis: In der Spalte **Sicherheit** wird angezeigt ob eine Netzwerkverschlüsselung, wie z. B. **WEP** (Wired Equivalent Privacy) and **WPA** (WiFi Protected Access) verwendet wird. Hier benötigen Sie einen Netzwerkschlüssel um sich mit diesem verbinden zu können. Wird keine Verschlüsselung verwendet wird **keine** angezeigt

2) Bestätigen des SSID Name



3) WLAN Sicherheitseinstellungen

Wählen Sie **System öffnen,** wenn das Netzwerk unverschlüsselt ist. Andernfalls wählen Sie **Shared Key (WEP)** oder **WPA Key** Um den Verschlüsselungscode einzugeben.

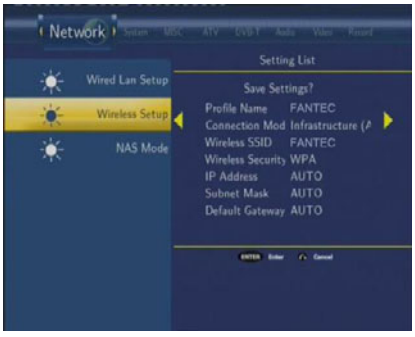


4) WLAN Adress Einstellungen

Wählen Sie **DHCP IP (AUTO)** um die IP-Adresse automatisch beziehen zu lassen oder wählen Sie **FIX IP (MANUAL)** um selber eine statische IP-Adresse zu vergeben.

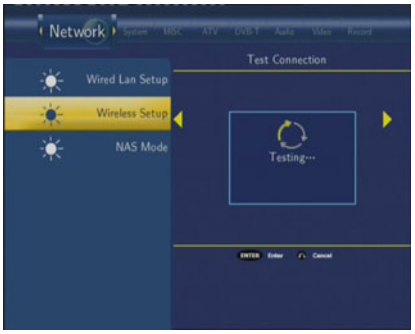
5) Einstellungen

Hier werden die Einstellungen, die Sie gemacht haben noch einmal angezeigt.



6) Verbindung testen

Der Verbindungstest kann einige Zeit dauern. Bitte warten Sie solange, bis der Test fertig gestellt wurde



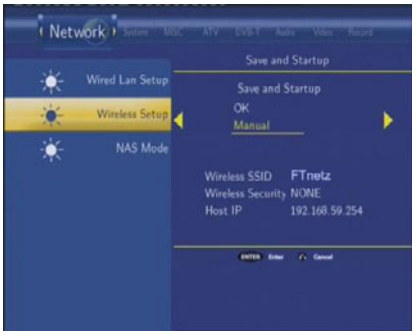
Wenn der Test bestanden wurde, werden die Netzwerkeinstellungen noch einmal angezeigt.

Peer to Peer (Ad Hoc)

Der Peer to Peer Modus, der auch als Ad Hoc Modus oder Computer-zu-Computer Modus bezeichnet wird, wird benutzt um 2 WLAN Clients mit einander zu verbinden, ohne das ein WLAN-Router oder Access-Point eingesetzt werden muss.

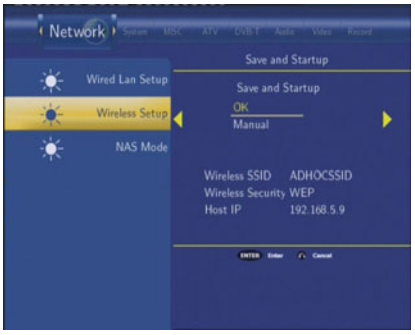
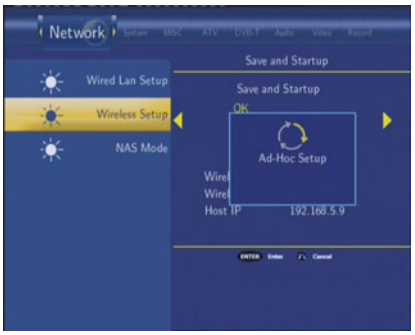
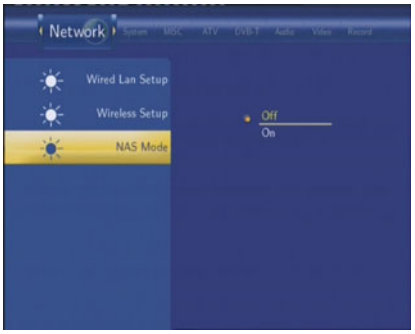
1) Ad Hoc Setup

Wählen Sie Manuell aus, um die Standarteinstellungen zu verändern.



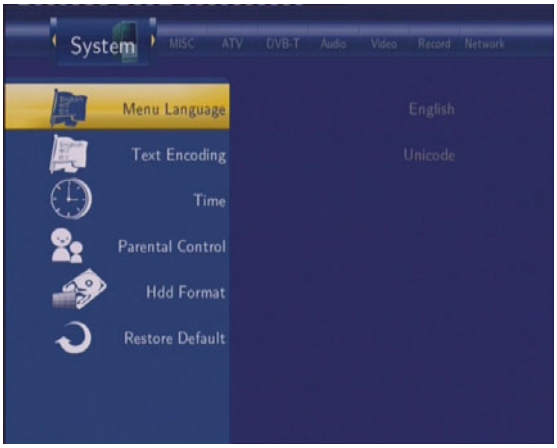
Dann wählen Sie die **SSID**, **Sicherheitseinstellungen** und die **Host IP** für ihre AD-Hoc Verbindung.

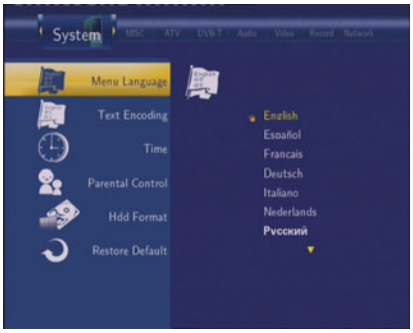
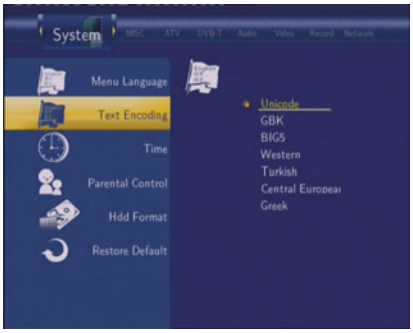
Hinweis: Der Player und ihr PC müssen beide den Ad-Hoc Modus gewählt haben, die gleiche SSID benutzen und sich im selben IP-Bereich befinden.

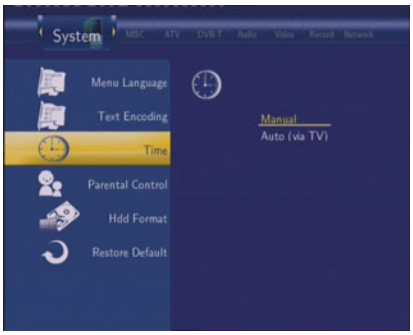
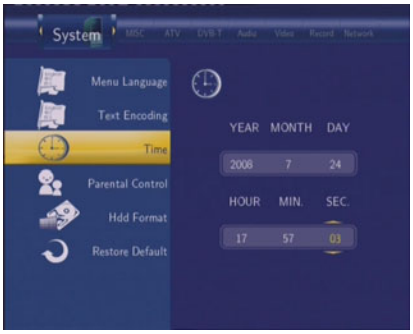
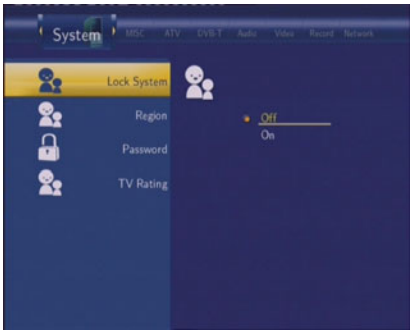
	2) Sichern der Einstellungen Wählen Sie **OK** um ihre Einstellungen zu bestätigen   Wenn ihre Einstellungen den Test bestanden haben, werden die Netzwerkinformationen angezeigt.
NAS Mode	Wählen um den NAS Modus ein- oder auszuschalten.  Drücken Sie und um zwischen der Festplatte und einem USB-Gerät zu wählen. Drücken Sie zum Bestätigen.

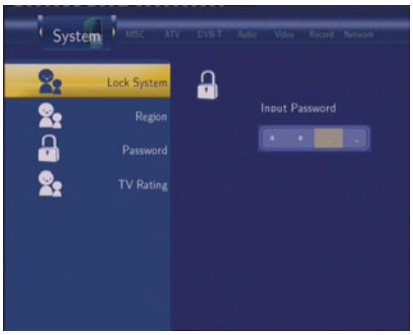
7.7 Systemeinstellungen

Drücken Sie und um den Reiter **System** auszuwählen.



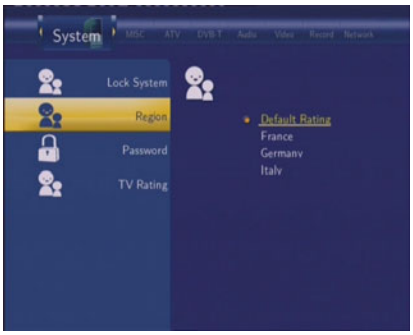
Menüsprache	Wählen, um die Menüsprache zu ändern.  Drücken Sie und , um die Sprachen zu wählen. Drücken Sie zur Bestätigung.
Textkodierung	Auswählen, um die Textkodierung einzustellen.  Drücken Sie und , um aus den verschiedenen Kodierungen zu wählen. Drücken Sie zum Bestätigen.
Uhrzeit	Auswählen, um die Zeiteinstellungen des Systems zu ändern.

	 Drücken Sie und um zwischen manuell und automatisch über den Teletext des analog TV zu wählen.
	 Drücken Sie und , um in das Feld zu gelangen, welches Sie ändern wollen. Mit den Tasten und können Sie den Wert ändern. Drücken Sie zum Bestätigen.
Kindersicherung	Auswählen um die Einstellungen für die Kindersicherung zu ändern.
	Lock System  Drücken Sie und um die Kindersicherung ein- oder auszuschalten. Drücken Sie zum Bestätigen.



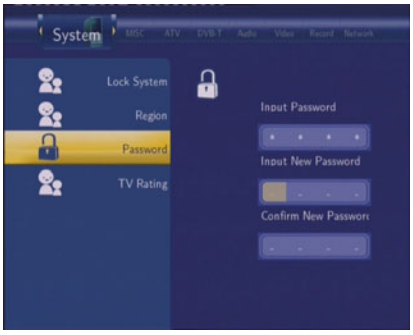
Ein Passwort wird für die Einstellungen benötigt. Das Standardpasswort ist ‘0000’. Geben Sie das Passwort mittels des Zahlenfeldes ein. Drücken Sie zum Bestätigen

Region



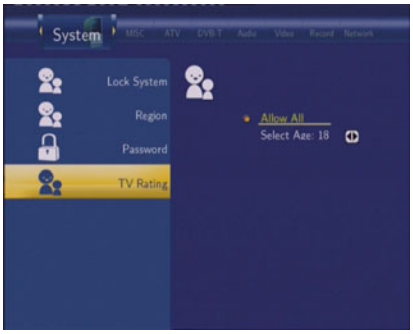
Drücken Sie und um die Region auszuwählen.
Drücken Sie zum Bestätigen

Passwort

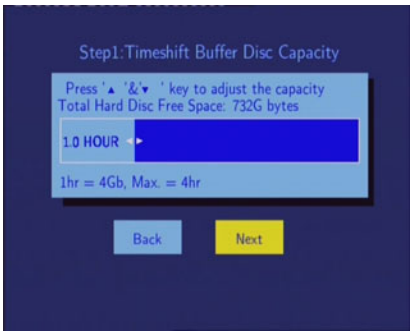
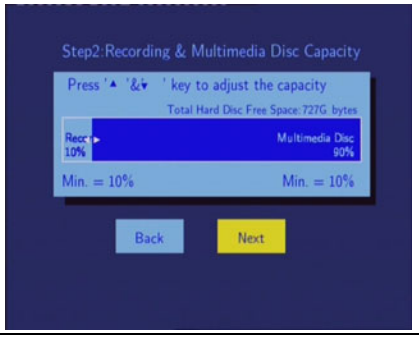


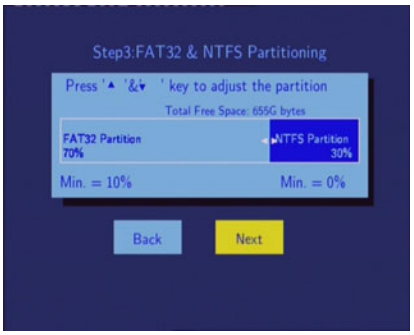
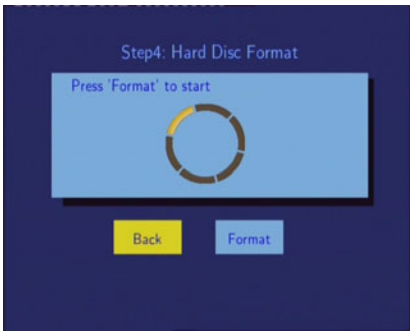
Benutzen Sie das Zahlenfeld um das alte und neue Passwort einzugeben. Drücken Sie zum Bestätigen.

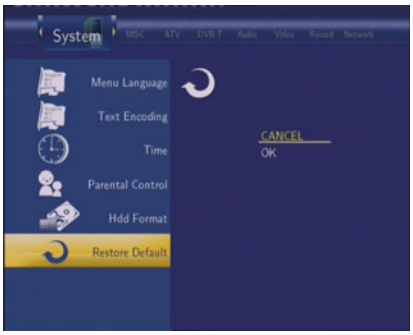
TV Rating



Wählen Sie mit und die Altersbeschränkung aus.

	Drücken Sie zum Bestätigen.
HDD Formatierung	Auswählen um die Festplatte zu formatieren. Drücken Sie und wählen Sie Festplatte formatieren. Drücken Sie zum Bestätigen.
	  Drücken Sie und , um OK auszuwählen. Drücken Sie zum Bestätigen.
	 Drücken Sie und um die Größe des Puffers für die Time-Shift Funktion einzustellen. Drücken Sie und , um **weiter** auszuwählen. Bestätigen Sie mit.
	

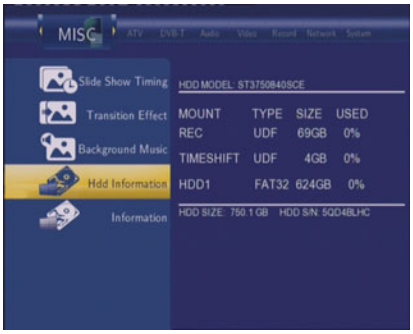
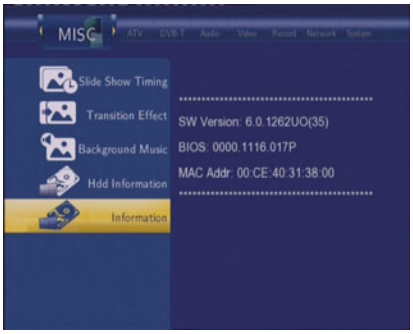
	Drücken Sie ▲ und ▼, um die Aufnahmekapazität und Größe der Media Partition festzulegen. Drücken Sie ◄ und ►, um weiter auszuwählen und drücken Sie ↵ zum Bestätigen.
	 Drücken Sie ▲ und ▼, um die Speicherkapazität der FAT32 und NTFS Partition einzustellen. Drücken Sie ◄ und ►, um **weiter** auszuwählen und bestätigen Sie mit. ↵
	 Drücken Sie ◄ und ►, um Formatieren auswählen und bestätigen Sie mit. ↵ Die Formatierung startet nun. Dies kann einige Minuten dauern.
	 Wenn die Formatierung abgeschlossen ist drücken Sie ↵ und Sie gelangen in das Hauptmenü zurück.
Standardwerte laden	Zurücksetzen des Gerätes auf die Werkseinstellungen.

	 Eine Sicherheitsabfrage erscheint. Wählen Sie **OK** und alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

7.8 Info

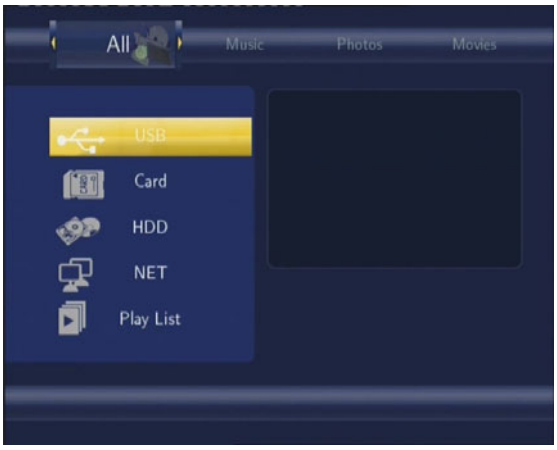
Drücken Sie und um den Reiter **Info** auszuwählen.

Slide Show Zeit	Auswählen um die Intervallzeit für die Slide-Show auszuwählen. Drücken Sie und , um die Intervallzeit festzulegen. Drücken Sie zum Bestätigen.
Übergangseffekt	Wählen Sie den Übergangseffekt für die Slide Show.

	 Drücken Sie und , um den Effekt festzulegen. Drücken Sie zum Bestätigen.
Hintergrundmusik	Auswählen um die Hintergrundmusik für ihre Slide Show festzulegen. Drücken Sie und , um zwischen „aus“, „Ordner“ und „alle“ zu wählen. Drücken Sie zum Bestätigen.
HDD Information	Auswählen um Partitionsinformationen zu erhalten.  Die Kapazitäten und Auslastung der Aufnahme, Time-Shift und Medienpartitionen werden hier angezeigt.
Informationen	Auswählen um Systeminformationen zu erhalten.  Firmware-, Bios-Version und die MAC-Adresse werden angezeigt.

8. Browser Menü

Das Browser Menü ermöglicht das Suchen und Abspielen von Musik, Foto und Filmdateien, die auf der Festplatte, einem externen USB-Gerät oder im Netzwerk gespeichert sind. Um in das Browsermenü zu gelangen, wählen Sie **Browser** im **Hauptmenü.**



Drücken Sie und um das Speichermedium zu wählen, welches die Mediendateien enthält die Sie suchen. Zur Verfügung stehen HDD, USB, NETZ. Zum Bestätigen drücken Sie .

8.1 Alles durchsuchen

Drücken Sie und um den Reiter **Alle** auszuwählen.

Alle vorhandenen Verzeichnisse und alle unterstützen Mediendateien werden angezeigt. Drücken Sie und um das Verzeichnis oder die Datei zu wählen, die Sie öffnen wollen. Zum Bestätigen drücken Sie .

8.2 Musik durchsuchen

Drücken Sie und um den Reiter **Musik** zu wählen.

Alle Verzeichnisse und unterstützten Musiktitel werden angezeigt. Drücken Sie und um den Titel zu markieren, den Sie abspielen wollen. Bestätigen Sie mit .

8.3 Fotos durchsuchen

Drücken Sie und um den Reiter **Fotos** auszuwählen.

Alle Verzeichnisse und unterstützten Bilder werden angezeigt. Drücken Sie und um das Bild zu markieren, das Sie anzeigen wollen. Bestätigen Sie mit .
Das Foto wird im Vollbildmodus angezeigt.

Hinweis:

1. Wenn das Bild im Vollbildmodus angezeigt wird, startet automatisch eine Slide Show.
2. Während Sie einen Musiktitel wiedergeben, können Sie gleichzeitig ihre Bilder ansehen.

Während Sie ein Foto betrachten, können Sie und um das Bild zu drehen. Weiterhin

können Sie das Bild vergrößern oder verkleinern in dem Sie die

- Taste drücken. Es stehen 4 Zoom-Stufen zur Verfügung.

8.4 Filme durchsuchen

Benutzen Sie und um den Reiter **Filme** auszuwählen.

Alle Verzeichnisse und die unterstützen Videodateien werden angezeigt. Drücken Sie und um den Film auszuwählen, den Sie sehen wollen und drücken Sie . Der Film wird nun im Vollbildmodus wiedergegeben.
Es werden folgende Dateitypen unterstützt: DAT, VOB, IFO, MPG, AVI, und TS.
Während Sie einen Film im Vollbildmodus betrachten, können Sie mit

das Bild vergrößern oder verkleinern. 4 Zoom-Faktoren stehen zur Verfügung.

8.5 Das Netzwerk durchsuchen

Sie können mit Hilfe von Streaming Multimedia Dateien aus dem Netzwerk (Ethernet oder WLAN) wiedergeben.
Bevor Sie weiter lesen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie Kapitel **7*.6 Netzwerkeinstellungen*** gelesen und das Netzwerk richtig konfiguriert haben.
Wenn Sie Netz im Browsermenü auswählen, haben Sie 2 Möglichkeiten, um eine Datei zu finden. Zum einen können Sie sich die Arbeitsgruppen im Netzwerk anzeigen lassen. Die andere Möglichkeit ist es, über ‘My_Shortcuts’ zu suchen.

8.5.1 Durchsuchen der Arbeitsgruppen

Sie bekommen eine Liste der Arbeitsgruppen angezeigt, die im Netzwerk gefunden wurden. Wählen Sie die Arbeitsgruppe aus, in der sich der Rechner befindet, den Sie durchsuchen wollen. Eine Liste der Rechner erscheint, die sich in der Arbeitsgruppe befinden. Wählen Sie den Rechner aus drücken Sie um auf den Rechner zuzugreifen.

Nun können Sie die Multimedia-Dateien abspielen, die sich auf dem Rechner befinden.

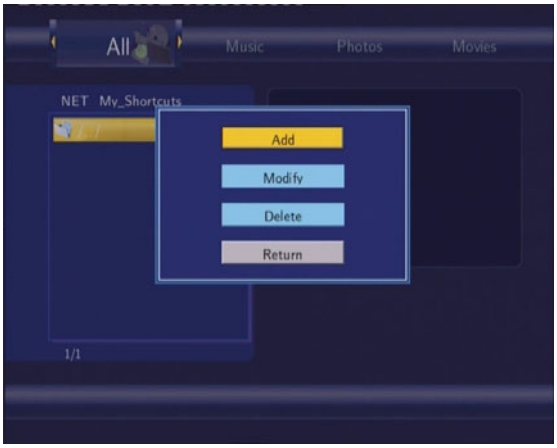
Hinweis:

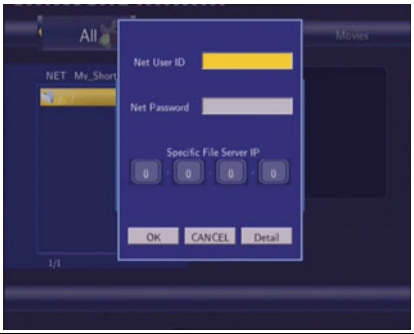
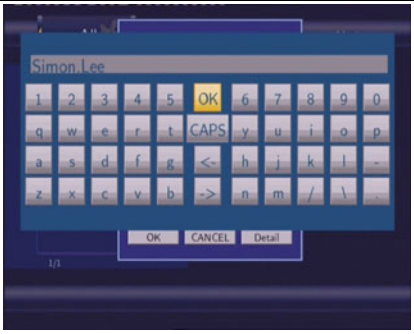
1. Wenn Sie HD-Filme (Auflösung bis zu 720p / 1080i / 1080p) über das LAN oder WLAN betrachten wollen, kann es sein, dass das Video vor der Wiedergabe gepuffert wird. Dies ist abhängig von der Netzwerk Geschwindigkeit. Wenn die Bandbreite ihres Netzwerkes zu gering ist, kann es bei der Wiedergabe zu Störungen kommen.
2. Abhängig von den Netzwerkeinstellungen, kann gelegentlich nicht auf die Arbeitsgruppe zugegriffen werden oder Sie wird nicht in der Liste angezeigt. In diesem Fall nutzen Sie ‘My_Shortcuts’ um die Netzwerkfreigaben zu durchsuchen.

8.5.2 Suchen über ‘My_Shortcuts’

Sie können die IP-Adresse ihres Rechners angeben und auf diesen mittels ‘My_Shortcuts’ auf diesen zugreifen. Drücken Sie

und ein Auswahlmenü erscheint.



Netzwerk Browser	Geben Sie den Benutzernamen (Netz User ID) sowie das Passwort ein sowie die IP-Adresse ihres Rechners ein. Ihr Rechner wird nun unter ‘My_Shortcuts’ eingetragen. 
	 Wählen Sie Benutzername und das Eingabefenster erscheint. Benutzen Sie die Navigationstasten um Zahlen und Buchstaben auszuwählen. Mit **CAPS** können Sie zwischen Groß- und Kleinschreibung wechseln. Drücken Sie **<-** um einen Buchstaben zu löschen. Mit **->** können Sie ein Leerzeichen einfügen. Drücken Sie um das angewählte Zeichen einzufügen.

Wählen Sie Passwort aus und das Eingabefenster erscheint.
Die Eingabe erfolgt wie oben beschrieben.

Wählen Sie IP-Adresse und benutzen Sie die **Navigations-** und **Zahlenfeld**-Tasten um die IP-Adresse einzugeben.

Sie können auch Detail wählen, um denVerbindungsnamen, die Domain und Host Name einzustellen. Danach wählen Sie OK und drücken zum Bestätigen.

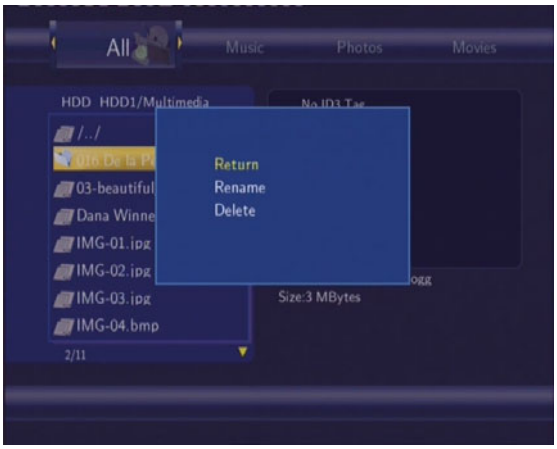
Wählen Sie den Shortcut aus, den Sie erstellt haben und drücken Sie zum Bestätigen.

Danach wählen Sie die Datei aus, die Sie abspielen möchten.

8.6 Umbenennen / Löschen von Dateien

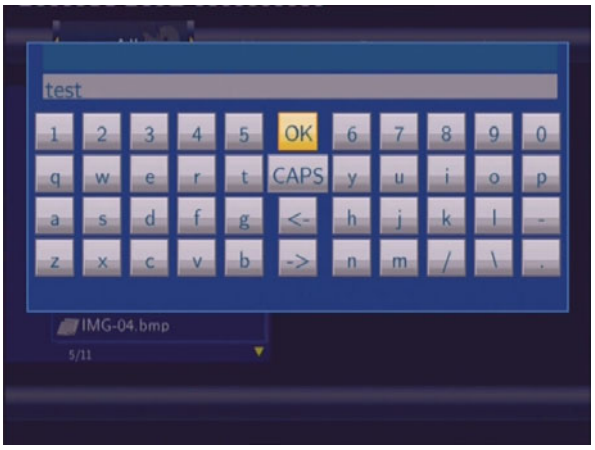
Während Sie im Browser-Mode durch ihre Dateien navigieren, können Sie jederzeit die

-Taste drücken. Es erscheint ein Menü in dem Sie die Möglichkeit haben, Dateien oder Ordner umzubenennen oder zu löschen.



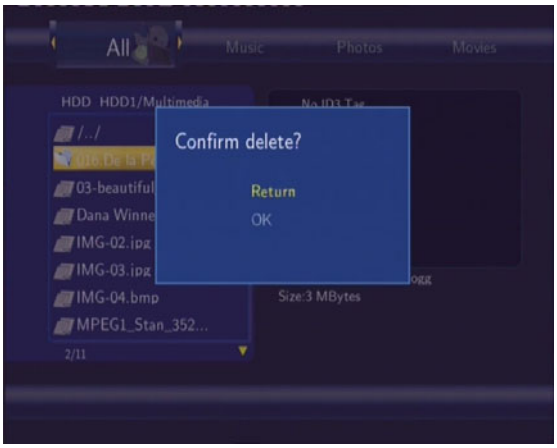
Drücken Sie und um Löschen, Umbenennen oder Zurück zu Wählen. Bestätigen Sie mit .

8.6.1 Umbenennen von Dateien



Benutzen Sie die Navigationstasten um Zahlen und Buchstaben auszuwählen. Mit **CAPS** können Sie zwischen Groß- und Kleinschreibung wechseln. Drücken Sie **<-** um einen Buchstaben zu löschen. Mit **->** können Sie ein Leerzeichen einfügen. Drücken Sie um das angewählte Zeichen einzufügen.

8.6.2 Löschen von Dateien



Drücken Sie und um Löschen auszuwählen. Bestätigen Sie den Löschvorgang mit **OK** oder wählen Sie **zurück**.

Hinweis: Partitionen die mit NTFS formatiert wurden, können nur gelesen werden. Ein Löschvorgang ist nicht möglich.

8.7 Playlist

Dieser Player unterstützt eine Playlist-Funktion, so dass Sie ihre Lieblingsmusikstücke einfach jederzeit öffnen können.

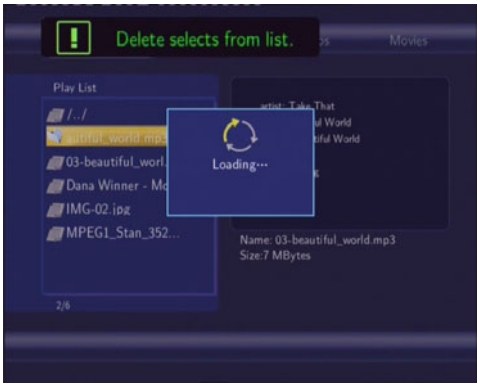
8.7.1 Dateien zur Playlist hinzufügen

Wählen Sie den Titel aus, den Sie zur Playlist hinzufügen wollen, drücken Sie die **- Taste (Rot)** und die Datei wird markiert. Drücken Sie die **- Taste (Grün**) und die Titel werden zu ihrer Playlist hinzugefügt. Wie auf der Abbildung s.u. gezeigt, können Sie auch mehrere Dateien auswählen.

8.7.2 Die Playlist bearbeiten

Drücken Sie und um die Playliste im Browsermenü auszuwählen. Drücken Sie zum Bestätigen. Die Playlist öffnet sich.

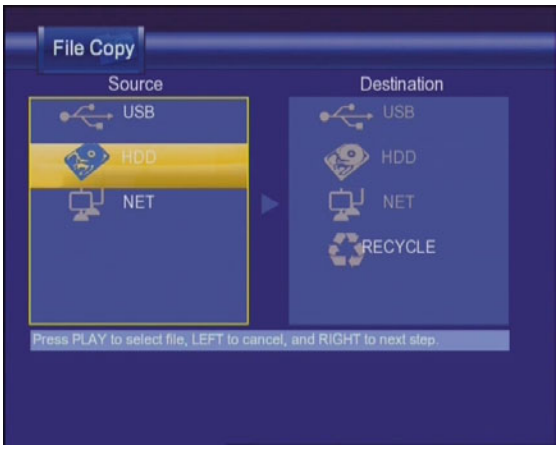
Wenn Sie einen Titel löschen wollen, wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die **- Taste (Rot)** und die Datei wird markiert. Drücken Sie die **- Taste (Grün**) und die Titel werden aus ihrer Playlist entfernt.



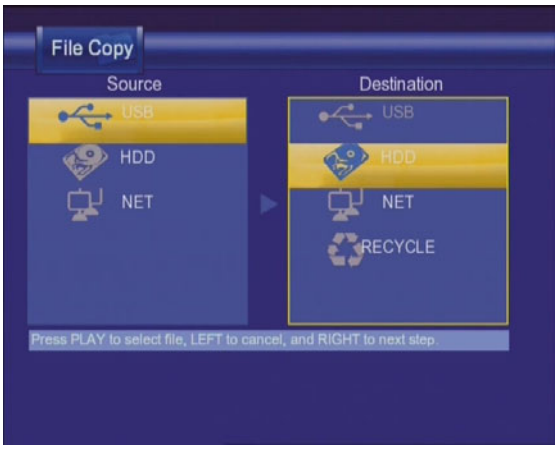
9. Dateien kopieren

Drücken Sie

um das Menü zum kopieren von Dateien zu öffnen. Dieses ermöglicht ihnen Dateien zwischen den Festplatten, USB-Geräten und dem Netzwerk zu kopieren.

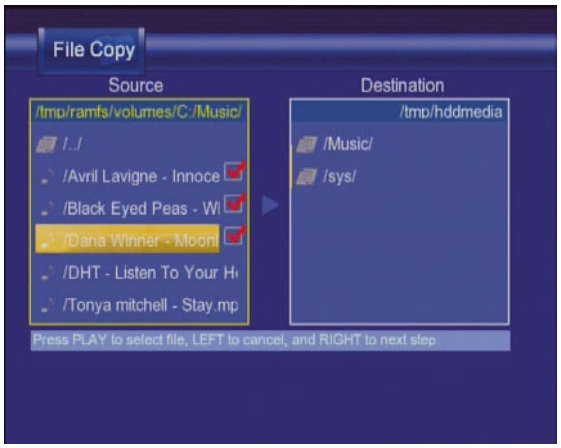


Schritt 1: Wählen Sie das Quell- und Zielgerät aus.



Drücken Sie und , um ein Gerät auszuwählen. Drücken Sie zum Abbrechen und , um zum nächsten Schritt zu gelangen.

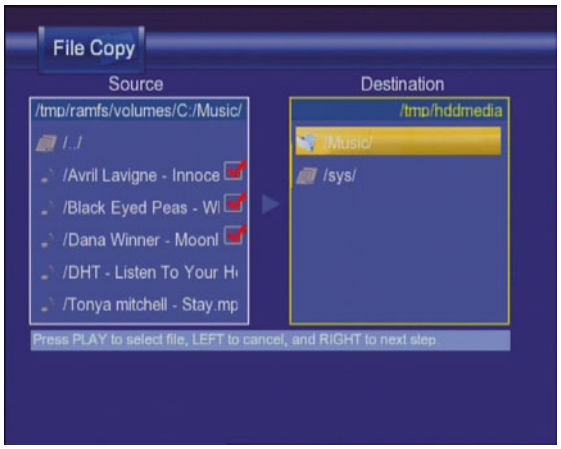
Schritt 2: Wählen Sie die Dateien aus, die Sie kopieren wollen.



Drücken Sie

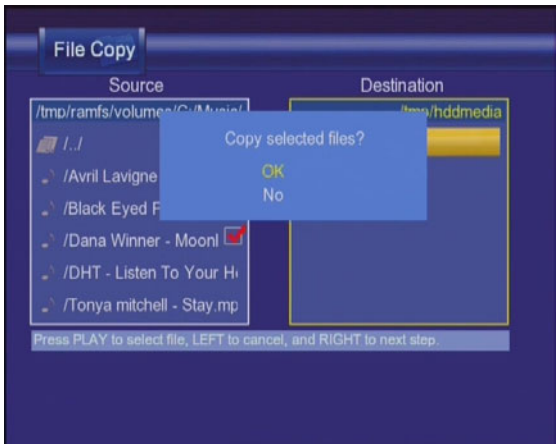
, um Dateien auszuwählen, zum Abbrechen und um zum nächsten Schritt zu gelangen.

Schritt 3: Wählen Sie den Ordner aus, in den Sie die gewählten Dateien kopieren wollen.

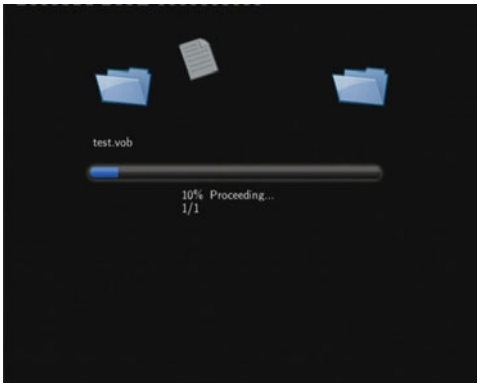


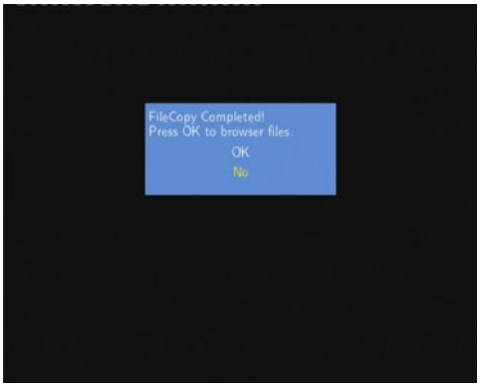
Drücken Sie und , um den Ordner anzuwählen. Drücken Sie zum Abbrechen und für den nächsten Schritt.

Schritt 4: Ausführen des Kopiervorgangs.



Drücken Sie und um **OK** auszuwählen, Drücken Sie zum Bestätigen und der Kopiervorgang wird gestartet.

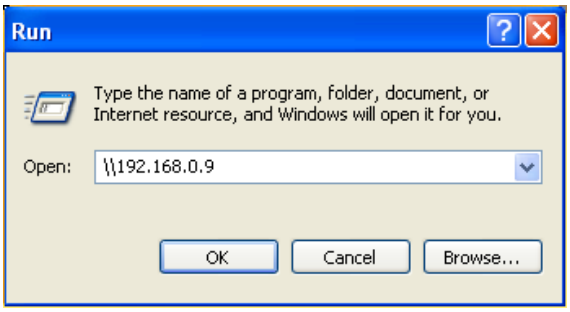




10. NAS Funktion

Der Player kann auch als NAS (Network-Attached Storage) genutzt werden. Er kann via LAN oder WLAN (optional) in das lokale Heimnetzwerk integriert werden. Dies erlaubt es ihnen große Mengen von Daten sehr komfortabel von ihrem PC auf den Player und vom Player auf ihren PC zu kopieren.

Aktivieren Sie die NAS-Funtkion in den Einstellungen (siehe **Kapitel 7.6 Netzwerkeinstellungen**)
Wenn Sie die Netzwerkverbindung richtig eingerichtet haben, geben Sie “\\NAS” oder “\\IP-Addresse” unter Ausführen (drücken Sie “Ausführen” im Startmenü) oder in die Adressleiste des Internet Explorers ein (Beispiel: Wenn die IP-Adresse 192.168.0.9 lautet, geben Sie \\192.168.0.9 oder \\NAS ein) und drücken Sie **OK** oder die Enter-Taste auf ihrer Tastatur.



Sie können nun die auf dem Player gespeicherten Dateien sehen und bearbeiten. Auf diesem Weg können Sie Dateien zwischen dem Player und ihrem PC hin und her kopieren.

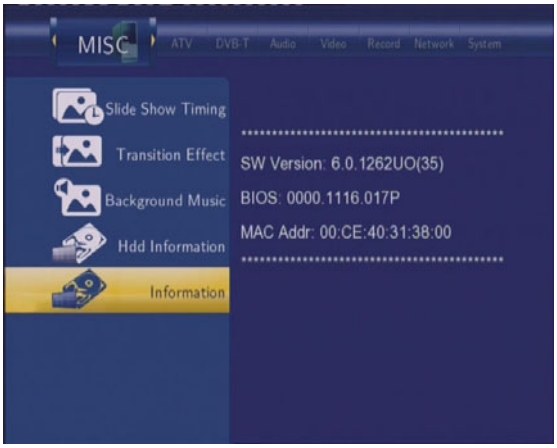
Hinweis: NTFS-Partitionen können nur zum lesen geöffnet werden

11. Firmware Updates einspielen

Die Firmware ist das Betriebssystem (OS), welches auf dem Player installiert ist. Firmware Updates können neue Funktionen, Verbesserungen und Fehlerkorrekturen enthalten

Um zu ermitteln, welche Firmwareversion auf dem Player installiert ist

1. Wählen Sie Info im Setup Menü
2. Die Firmware Version wird unter „SW Version“ angezeigt;
3. Vergleichen Sie die Nummer mit der neuesten Version.



Laden Sie die neueste Version von unserer Webseite, falls diese noch nicht installiert ist.

Schritt 1: Vorbereiten des USB Sticks

Sie benötigen einen USB Stick zum einspielen des Updates. Kopieren Sie die Dateien des Updates in das Wurzelverzeichnis ihres USB-Sticks.

Schritt 2: Verbinden des USB Sticks

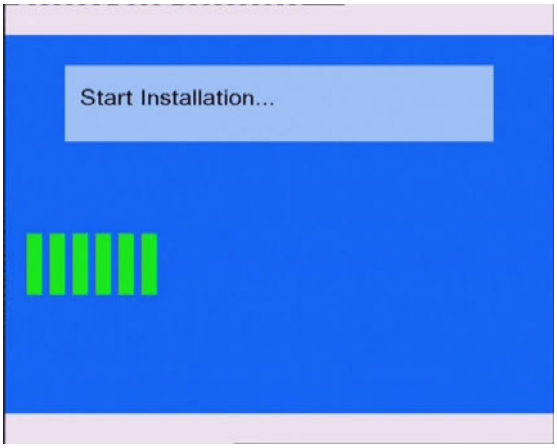
Stecken Sie den USB Stick in eine der beiden USB Host Buchsen des Players.

Schritt 3: Drücken Sie den Standby-Schalter

Drücken Sie den Standby-Schalter an der Frontblende des Gerätes und halten Sie diesen gedrückt.

Schritt 4: Einstecken des Netzteils

Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die DC Eingangsbuchse. Warten Sie mindestens 3 Sekunden und lassen Sie dann den Standby-Schalter wieder los.
Die Installation der Firmware wird nach 30 Sekunden gestartet. Die LEDs an der Frontblende werden aufleuchten und während der Installation blinken. Wenn das Gerät mit einem Fernseher verbunden ist, wird der Installationsstatus angezeigt.



Bitte warten Sie etwa 2 Minuten. Die Installation wird dann abgeschlossen sein, die LEDs gehen aus und der Player wird automatisch ausgeschaltet. Danach können Sie den Player wieder einschalten und wie gewohnt nutzen.

Hinweis:

Schalten Sie das Gerät nicht während der Installation ab und entfernen Sie den USB Stick nicht aus dem Gerät. Der Player könnte dadurch irreparabel beschädigt werden.

12. Anhang

12.1 Spezifikationen

Unterstützte USB Geräte:

- USB Festplatten
- andere USB Massenspeicher Geräte
- USB 2.0 Interface

Unterstützte Medienformate:

- DAT/VOB/IFO/MPG/AVI/MPEG-2 TS
- MP3/OGG/WMA/AAC/WAV
- Kompressionsrate zwischen 32 Kb/s und 320 Kb/s
- JPEG/JPG/BMP

Unterstützte Video Codecs:

- MPEG-1/MPEG-2
- MPEG-4 ASP: XviD

Unterstützte Audio Codecs:

- MP2/MP3 /OGG Vorbis/WMA Standard (DRM, Pro & Advanced Profile werden nicht unterstützt)/PCM

Unterstützte Untertitel Formate:

- SRT, SMI, SSA, IDX/SUB, SUB

Unterstütze Speichermedien zur Aufnahme:

- Eingebaute Festplatte
- USB-Festplatte

Video Aufnahmemodi (Auswahl)

Mode	80 GB HDD	120 GB HDD	160 GB HDD
HQ	16Std	24Std	33Std
SP	32Std	48Std	66Std
LP	48Std	72Std	99Std
EP	64Std	96Std	132Std
SLP	96Std	144Std	198Std

Aufzeichnungsformate Video

- HQ/SP/LP/EP/SLP mode: MPEG-2 MP@ML

Aufzeichnungsformate Audio

- HQ/SP/LP/EP/SLP mode: MP2 2-chanel

Spezifikation des Videoausgangs

Komposit-Ausgang	1 Vpp 75 Ohm
Komponenten Ausgang	1 Vpp 75 Ohm
	Cb:0.7 Vpp 75 Ohm
	Cr:0.7 Vpp 75 Ohm
HDMI Ausgang	HDMI (Version 1.1)

Audio Performance

DA-Konverter	24-bit/192kHZ
AD-Konverter	24-bit/96kHZ
Signal-Lautstärke (1kHZ)	≥ 95dB
Pegelumfang (1kHZ)	≥90dB
Kanal Trennung	≥95dB
Klirrfaktor (1kHZ)	≤-85dB

Netzwerk Eigenschaften

Ethernet	10/100Mbps Auto-Negotiation
WLAN	IEEE 802.11b/g, bis zu 54Mbps (optionaler WLAN USB Adapter)

ANALOG TV SYSTEM

Frequenz Band	44.25MHz~863.25MHz (VHF I/III / UHF)
Video	PAL B/G, D/K, I, SECAM L und L’
Audio	Stereo, Mono
Analog TV Tuner	75 Ohm (VHF / UHF) TV Analog Antenne oder Kabel

DIGITAL TERRESTRIAL TV SYSTEM

Frequenz Band	44.25MHz~863.25MHz (VHF I/III / UHF)
COFDM	2K FFT or 8K FFT COFDM Demodulator (Fully DVB-T compliant : ETS 300-744)
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, and 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Constellation QPSK	16QAM, 64 QAM
Bandbreite	6, 7 oder 8MHz
Digital TV Tuner	75 Ohm (VHF / UHF) TV Digital Antenne

Allgemeines

Netzteil	AC 100~240V	50~60Hz
Leistungsaufnahme	ca. 35 W	
Betriebstemperatur	+5°C to +35°C (+36°F to +95°F)	

Luftfeuchtigkeit	5% to 80% RH
Festplatte	3.5’’ SATA HDD
Abmessungen (L/H/T)	61x198x171mm
Nettogewicht	Ca. 1.5 kg

Hinweis: Änderungen an Technik und Design sind ohne vorherige Ankündigung möglich.

12.2 FAQ

Frage 1. Mein Computer erkennt den Player nicht.

Antwort:

(1) Stellen Sie sicher, dass der Player eingeschaltet ist. Wenn er ausgeschaltet ist, kann der Computer den Player nicht erkennen

(2) Stellen Sie sicher, dass der Player korrekt mit dem PC verbunden ist. (Siehe 1.4.1 den Player mit dem Computer verbinden);

(3) Wenn Sie Windows 98 SE benutzen, installieren Sie zuerst die USB-Treiber. Starten Sie den Computer nach der Installation neu. Danach verbinden Sie den Player mit dem Computer. (Siehe 1.4.1 den Player mit dem Computer verbinden);

(4) Wenn Sie den Windows 98SE Treiber auf ihrem Windows® XP, 2000 oder ME installieren, können Probleme entstehen.

(5) Es wird nicht empfohlen die USB-Ports auf der Vorderseite ihres PC zu nutzen. Benutzen Sie die USB-Ports auf der Rückseite, da die USB-Ports auf der Vorderseite oft keine eigene Stromversorgung haben.

Frage 2. Wenn ich den Player entfernen will, erhalte ich die Meldung “Probleme beim Auswerfen von USB-Massenspeicher. Das Gerät ‚Standartdatenträger’ kann zurzeit nicht deaktiviert werden. Wiederholen Sie den Vorgang später. ”Was soll ich tun?

Antwort:

Schließen Sie alle Programme, die auf die Festplatte zugreifen könnten, einschließlich des Windows® Explorers. Falls dies nicht funktionieren sollte, schließen Sie alle Programme, warten Sie 20 Sekunden und versuchen Sie das Laufwerk noch einmal zu trennen. Sollten Sie das Gerät immer noch nicht trennen können, sollten Sie den Player ausschalten und das USB-Kabel trennen.

Frage 3. Es tauchen neue Dateien auf der Festplatte auf die ich nicht erstellt habe und Sie haben merkwürdige Dateinamen.

Antwort:

Meistens ist die Dateizuordnungstabelle (FAT) beschädigt worden. Dies kann passieren, wenn der Player vom Strom getrennt wird, während der Computer auf die Festplatte schreibt oder von ihr liest. Dies können Sie beheben, in dem Sie “CHKDSK” ausführen.

Windows und Macintosh Betriebssysteme schreiben oft Dateien wie „finder.def“ oder „System Volume Info“ auf die Festplatte. Dies ist normal und wird ihrem Player nicht schaden.

Frage 4. Ich habe den Player benutzt um Dateien zwischen 2 Computern hin und her zu kopieren. Kann das Defragmentieren der Festplatte den Player beschädigen?

Antwort:

Das Defragmentieren der Festplatte ist sinnvoll, wenn Sie viele Dateien von ihrem PC auf den Player kopiert haben. Das Defragmentieren der Festplatte ist nicht schädlich für den Player. Stellen Sie sicher, dass kein anderes Programm auf die Festplatte zugreift, während Sie „Windows Defrag“ benutzen.

Frage 5. Meine Dateien sind vom Player verschwunden.

Antwort:

Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Browser-Modus verwenden.

Frage 6. Warum werden manche unterstützte Bildformate nicht korrekt angezeigt?

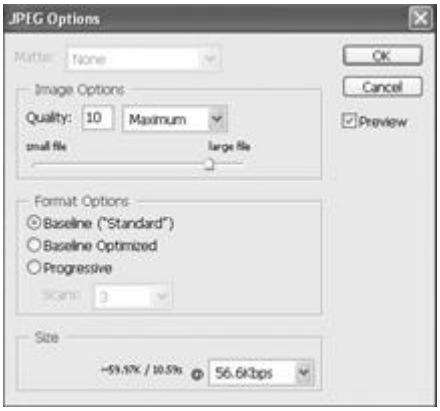
Antwort:

Das JPEG-Format hat verschiedene Modi. Der Player unterstützt nicht alle Modi. Sie müssen das Bildformat wie folgt ändern:

(1) Benutzen Sie z.B Photoshop um das Bild zu öffnen;

(2) Wählen Sie die Datei aus und wählen Sie “speichern unter". Wählen Sie JPEG als Format, tragen Sie den Dateinamen ein und drücken Sie speichern.

(3) Ein neues Fenster erscheint. Wählen Sie “Baseline (Standard)” oder “Baseline optimized”;



(4) Drücken Sie “OK”.

Frage 7. Wenn ich den Player anschalte, erscheint kurz ein Flackern, ein Bluescreen oder der Bildschirmschoner meines Fernsehers.

Antwort:

Dies ist normal. Wenn das System hochfährt, werden einige Einstellungen vorgenommen um das Bild korrekt auf dem Fernseher anzuzeigen. Während dieser Einstellungsphase werden einige Signale an den Fernseher gesendet, die dieser nicht richtig interpretieren kann. Einige Fernseher interpretieren diese Signale als kein Signal und werden einen Bluescreen oder Bildschirmschoner anzeigen.

Frage 8. Wenn ich die Einstellungen auf Y/Pb/Pr 480P, 576P, 720P, 1080I ändere, bekomme ich kein Bild am Fernseher.

Antwort:

Überprüfen Sie, ob ihr Fernseher Y/Pb/Pr 480P, 576P, 720P, 1080I Eingangssignale unterstützt. Wenn ihr Fernseher diese nicht unterstützt, nutzen Sie stattdessen das A/V Signal. Drücken Sie die “TV SYSTEM”-Taste auf der Fernbedienung und schalten Sie das Fernseheingangssignal auf NTSC oder PAL.

Frage 9. Warum erhalte ich keinen Ton, wenn ich den Y/Pb/Pr Ausgang nutze?

Antwort:

Der Y/Pb/Pr Ausgang ist nur ein Video-Ausgang und kann keine Audio-Daten übertragen. Wenn Sie den Y/Pb/Pr Ausgang benutzen, schließen Sie den A/V Ausgang oder den S/PDIF Ausgang an, um den Ton wiederzugeben.

Frage 10. Warum findet der Player die Festplatte nicht?

Antwort:

Stellen Sie sicher, dass die Firmware richtig installiert ist und keine Systempartition gelöscht wurde. Wenn die Festplatte immer noch nicht richtig erkannt wird, sichern Sie ihre Daten und installieren Sie die Firmware neu.

Frage 11. Manche Funktionen wie z.B. die Aufnahme und Time-Shift funktionieren nicht.

Antwort:

Wenn einige Funktionen des Players nicht richtig funktionieren, setzen Sie bitte die Systemeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück (Kapitel 7.7 Systemeinstellungen).

Frage 12. Ich kann keine SSID empfangen: Es wird immer ‘Can’t get any SSID!!’ angezeigt.

Antwort:

Wenn der WLAN USB Adapter am Player angeschlossen wird, dauert es einige Zeit bis dieser initialisiert ist. Bitte warten Sie 1-2 Minuten und versuchen Sie es dann noch einmal.

Frage 13. Ich habe alles korrekt Eingerichtet, aber das WLAN funktioniert immer noch nicht richtig.

Antwort:

Benutzen Sie eine Firewall, z.B. Norton Internet Security, McAfee Personal Firewall, etc. oder die integrierte Windows Firewall? (Beachten Sie bitte, dass die Windows Firewall sich mit der Installation von Service Pack 2 für Windows XP automatisch installiert) Wenn Sie eine Firewall installiert haben, muss diese eventuell konfiguriert werden oder Ausnahmen eingerichtet werden, damit der Player den PC sehen kann und mit diesem kommunizieren kann. Um zu testen, ob die Firewall die Netzwerkkommunikation verhindert, schalten Sie diese einmal ab und überprüfen Sie, ob Sie jetzt auf den Rechner zugreifen können. Wenn Sie jetzt keine Probleme mehr haben, können Sie eventuell den Player in die Liste der vertrauenswürdigen Geräte aufnehmen oder die Firewall für den Intranet Zugang einrichten. Im schlimmsten Falle müssen Sie die Firewall deaktivieren, solange Sie den Player nutzen.

Frage 14. Kann das Gerät gleichzeitig mit USB am PC und am TV angeschlossen werden?

Antwort:

Nein, sofern Sie das USB Kabel mit dem PC verbinden, werden alle Video-Ausgänge deaktiviert.

12.3 Copyrights & Trademarks

Copyrights

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Benutzerhandbuches darf ohne schriftliche Erlaubnis des Copyright Inhabers reproduziert, auf einem Datenspeicherungssystem gesichert oder auf eine elektronische, mechanische, fotokopierte, aufgenommene oder anders verbreitet werden. Laut Copyright Gesetz dürfen die aufgenommen Daten nur für die persönliche Nutzung verwendet werden.

Trademarks

Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Alle anderen Warenzeichen sind rechtmäßiges Eigentum ihrer Urheber.

12.4 Garantie

Unsere Garantie deckt nicht ab:

- Durch natürliche Einflüsse entstandener Schaden wie z.B. Feuer oder statische Entladung.
- Schäden durch unsachgemäße Reparatur, Umbau oder einen Unfall.
- Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, falsche Installation oder Nachlässigkeit.
- Schäden an einem Gerät, die durch institutionellen oder kommerziellen Gebrauch entstanden sind.
- Verlust der Software, der Firmware, des Handbuches sowie Datenverlust.

Multimedia DVB-T Recorder & Player

FANTEC MM-HDRTV

User’s Manual

Table of Contents

1. Introduction 86
1.1 Preface 86
1.2 Packing List 87
1.3 Caution 88
1.4 Connection 90
1.5 First Time Usage 96
2. About the Player 97
2.1 Remote Control 97
2.2 Front Panel 102
2.3 Rear Panel 103
3. Getting Started 104
3.1 Selecting DVB-T TV 104
3.2 Selecting Analog TV 104
3.3 Selecting A/V In – Signal from the A/V IN jack 105
3.4 Selecting Playback – Playback and Edit Recorded Titles 105
3.5 Selecting Browser – Playback Multimedia Files 105
3.6 Selecting Setup 105
4. Watching DVB-T & Analog TV programs 106
4.1 Watching DVB-T TV programs 106
4.2 Watching Analog TV programs 108
5. The Title List Menu for Recorded Videos 109
5.1 Title List Menu 109
5.2 Playing Back Titles 110
5.3 Deleting Titles 110
5.4 Renaming Titles 110
5.5 Sorting Files 111
5.6 Title Edit Menu 112
5.7 Tools 115
5.8 Saving Your Recorded Titles 115
6. Timer Record Menu 116
6.1 Create a New Schedule 116
6.2 Editing Schedule 117
6.3 Deleting Schedules 117
6.4 Viewing Schedule Status 118
6.5 Viewing Recording History 118
7. Setup Menu 119
7.1 Changing DVB-T TV settings 119
7.2 Changing Analog TV settings 121
7.3 Changing Video Settings 123
7.4 Changing Audio Settings 125
7.5 Changing Record Settings 125
7.6 Changing Network Settings 127

7.7 Changing System Settings 134
7.8 Miscellaneous 139
8. Browser Menu 141
8.1 Browsing All 141
8.2 Browsing Music 142
8.3 Browsing Photos 142
8.4 Browsing Movies 143
8.5 Browsing via Network 143
8.6 Renaming / Deleting Files 146
8.7 Managing the Playlist 147
9. File Copy Menu 149
10. NAS Function 151
11. Upgrading the Firmware 152
12. Appendixes 154
12.1 Specifications 154
12.2 Frequently Asked Questions 156
12.3 Copyrights and Trademarks 158
12.4 Warranty 159

1. Introduction

1.1 Preface

Dear Customer,

Thank you very much for purchasing the FANTEC MM-HDRTV DVB-T Recorder. In the digital era, this product is a great home entertainment partner. With the outstanding design, you can enjoy movies and music, view photos of precious moments, and record your favorite TV or movie programs and view them in your own time. The editing function provides you with an easy way to save these. It's easy to use this product as a portable external storage device with its built-in HDD and high-speed USB 2.0.

This player has the following functionality:

Video Recording	-	supports one button recording and scheduled recording, can easily record programs from DVB-T / Analog TV, DVD player, DV, etc., and save as MPEG-2 (.mpg, or .ts) format; also can edit the recorded titles;
Time Shift		pause and enjoy chasing playback of live TV programs;
Movie Playback	-	supports VOB (DVD), IFO (DVD), MPG (MPEG-2/1), AVI (MPEG-4 ASP: XviD), DAT (VCD), and MPEG-2 TS files; resolution up to 1080i;
Music Playback	-	supports MP3, OGG, and WMA files;
	-	supports one button playlist music playback;
Photo Playback	-	supports digital camera JPEG, and BMP files;
Data Storage	-	works as a portable hard disk using USB 2.0 port;
USB HOST	-	supports two USB 2.0 host ports.
Network Function	-	Ethernet & WLAN streaming playback and NAS function (Wireless function supported by the optional Wireless LAN USB Adapter);
HDMI	-	High-Definition Multimedia Interface transmits the highest quality digital video and audio via a single cable, simplifies cabling and provides high quality home theater experience.
Analog TV	-	supports analog PAL B/G, D/K, I, SECAM L and L' reception.
DVB-T TV	-	supports Digital Video Broadcasting Terrestrial (DVB-T) TV reception;
	-	supports Electronic Program Guide (EPG) and teletext.

Note: WMA Pro & Advanced Profile and WMA with DRM are not supported.

1.2 Packing List

Part	Quantity
Player	1
A/V cable	1
YUV cable	1
HDMI cable	1 (optional)
SCART in adapter	1
USB cable	1
Remote Control	1
Remote Control Battery	2
AC/DC adaptor	1
AC/DC adaptor Power Cord	1
Wireless LAN USB Adapter	1 (optional)
DVB-T Antenna	1 (optional)
2-Way RF Splitter	1
User Manual (printed)	1
Quick Start Guide	1
Driver CD	1

Note:
The actual contents in the package might be different from the packing list in this manual.

1.3 Caution

This player's design and manufacture has your safety in mind. In order to safely and effectively use this player, please read the following before usage.

1.3.1 Usage cautions

User should not modify this player. If commercial hard disk is being used, the environmental temperature should be within +5℃ ~ +35℃.

1.3.2 Power

The player's power voltage: DC 12V.
When using this player, please connect the supplied AC adapter or AC adapter cable to the player's power jack. When placing the adapter cable, make sure it can not get damaged or be subject to pressure. To reduce the risk of electric shock, unplug the adapter first before cleaning it. Never connect the adapter to the player in a humid or dusty area. Do not replace the adapter or cable's wire or connector.

1.3.3 Radio interference/compatibility

- If not properly shielded, almost all electronic devices will get radio interference. Under some conditions, your player might get interference.
- The design of this player has followed the FCC/CE standard, and has followed the following rules:

(1) This player may not cause harmful interference;

(2) This player could accept some interference received including interference that may cause undesired operation.

1.3.4 Repair

If the player has a problem, you should take it to an appointed repair center and let the specialists do the repair, never repair the player yourself, you might damage the player or endanger yourself or your data.

1.3.5 Disposing of the player

When you dispose of the player, be sure to dispose it appropriately. Some countries may regulate disposal of electrical device, please consult with your local authority.

1.3.6 Hard disk cautions

The player uses an internal hard disk for data storage, in normal case, format or repair is not required.
You should carefully read the < Frequently Asked Questions > chapter, and check our website for latest information before formatting the hard disk.

- Physical impact may create bad sector in the hard disk, you can use CHKDSK to fix the problem.
- All data stored in the player may be lost due to physical impact, electrical shock, power lost,

HDD format etc. Please backup your data.

- It is suggested to do defragment after a long period of usage.
- Regularly backup the data in the hard disk so that it can be recovered in the event of data corruption or loss. Our company takes no responsibility for loss of data stored on the hard disk.

1.3.7 Others

When using this player, please do not let the player come into contact with water or other liquid, if water is accidentally spilled on the player, please use a dry cloth to absorb the spillage.
Electronic products are vulnerable, when using please avoid shaking or hitting the player, and do not press the buttons too hard.

- ✧ Do not let the player come into contact with water or other liquid.
- ✧ Do not disassemble the player, repair the player or change the design of the player, any damage done will not be included in the repair policy.
- ✧ Do not press the buttons of the player too hard.
- ✧ Avoid hitting the player with hard object, avoid shaking the player, and stay away from magnetic fields.
- ✧ During electrostatic discharge and the strong electromagnetic field, the product will malfunction, then unplug the power cable and the product will return to normal performance next time it is powered on.

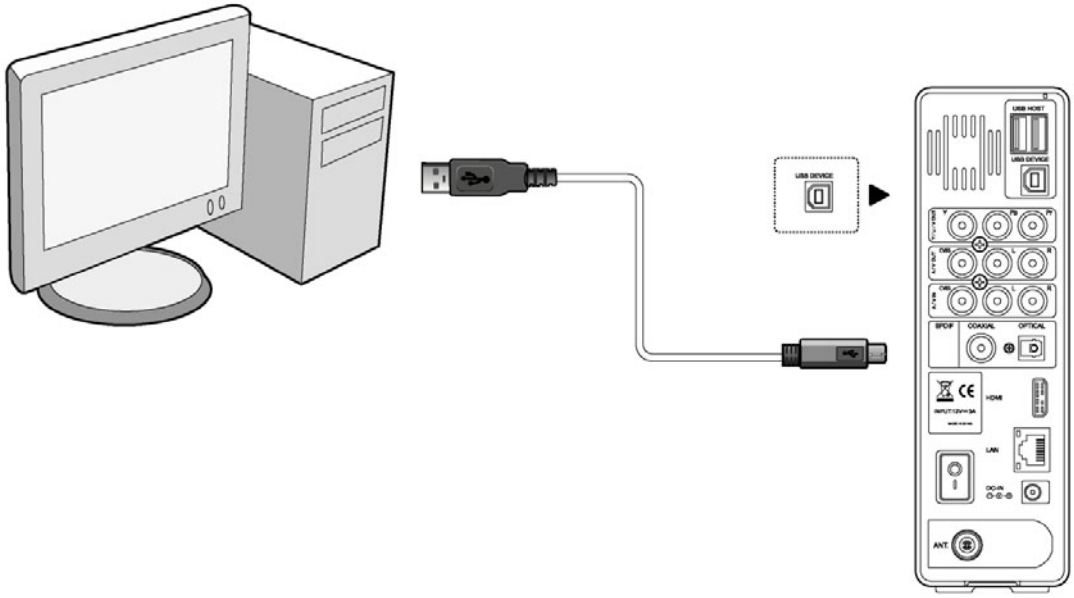
1.4 Connection

1.4.1 Connect to Computer

(1) Make sure the player is powered on;

(2) Plug in the squarish connector of the USB cable to this player's USB DEVICE port;

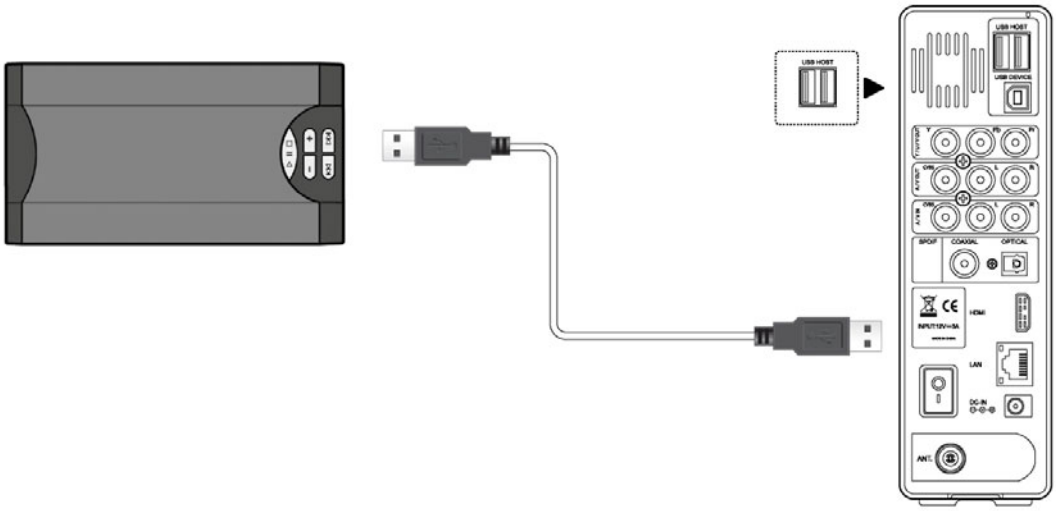
(3) Plug in the rectangular connector of the USB cable to computer.



1.4.2 USB Mass Storage Device (like USB stick, MP3, USB HDD etc.) Connection

(1) Make sure the player is powered on;

(2) Plug in the USB stick or USB HDD etc. to one of the USB host ports of this player.



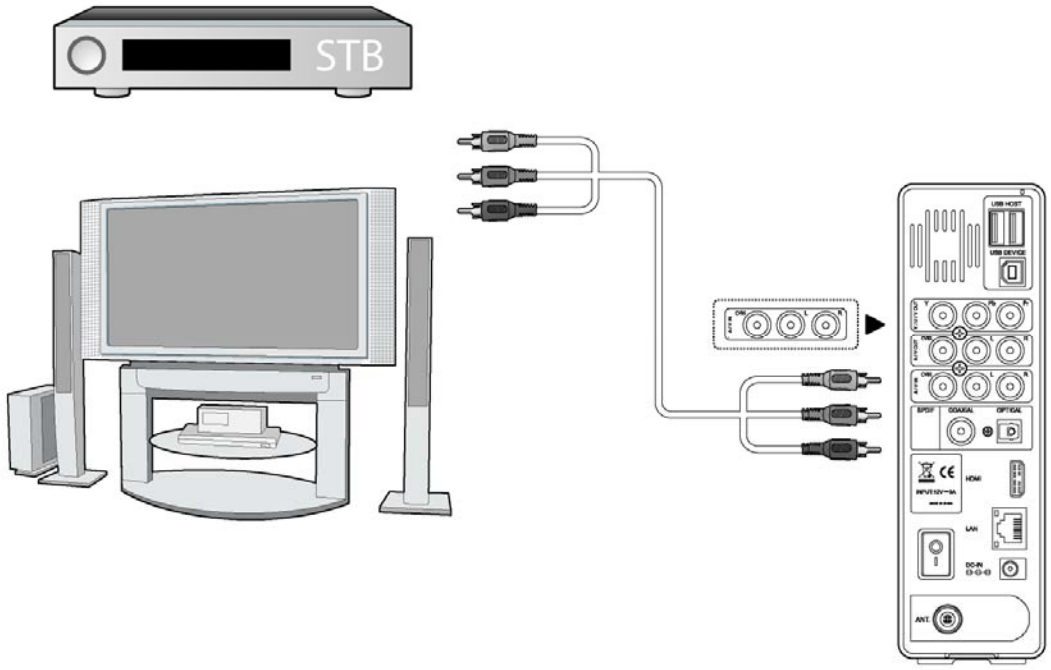
1.4.3 A/V connection

1.4.3.1 A/V IN

(1) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the player's A/V IN jack;

(2) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the A/V OUT jack of the TV/IPTV Set-Top Box (STB).

In this way, you can record TV programs from the TV/IPTV Set-Top Box.

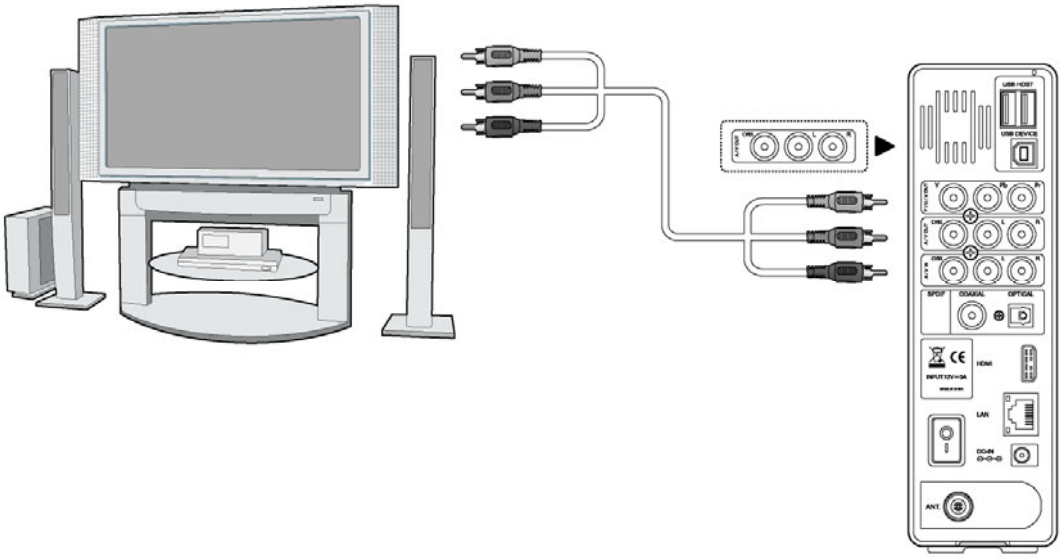


1.4.3.2 A/V OUT

(1) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the player's A/V OUT jack;

(2) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the TV's A/V IN jack.

In this way, you can enjoy the content in the player on TV or other display devices.



1.4.3.3 Y/Pb/Pr Component OUT

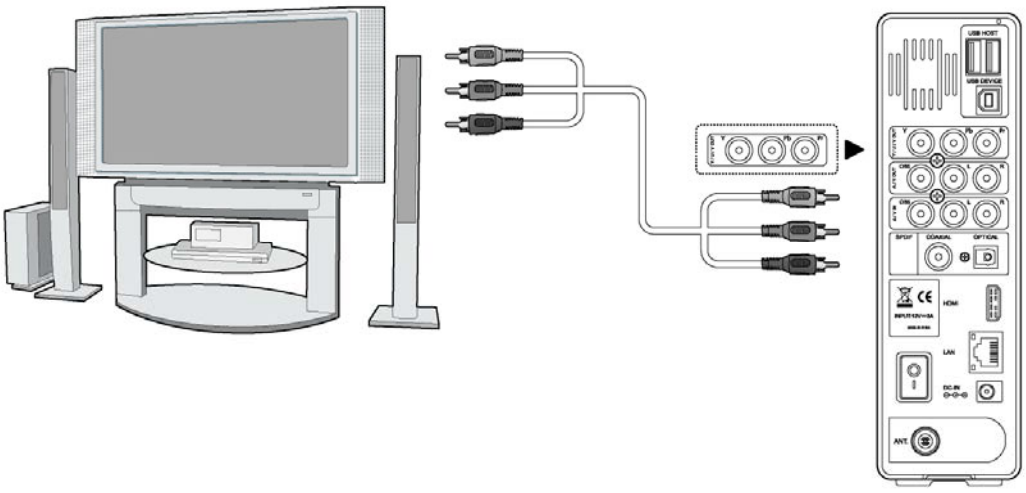
(1) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the player's Y/Pb/Pr jack;

(2) Follow the picture and plug in the 3 color connector to the TV's Y/Pb/Pr jack.

Audio Connection while using Y/Pb/Pr Video out:

First method: use the audio output from the A/V OUT jack;

Second method: use the audio output from the S/PDIF Coaxial or Optical jack.

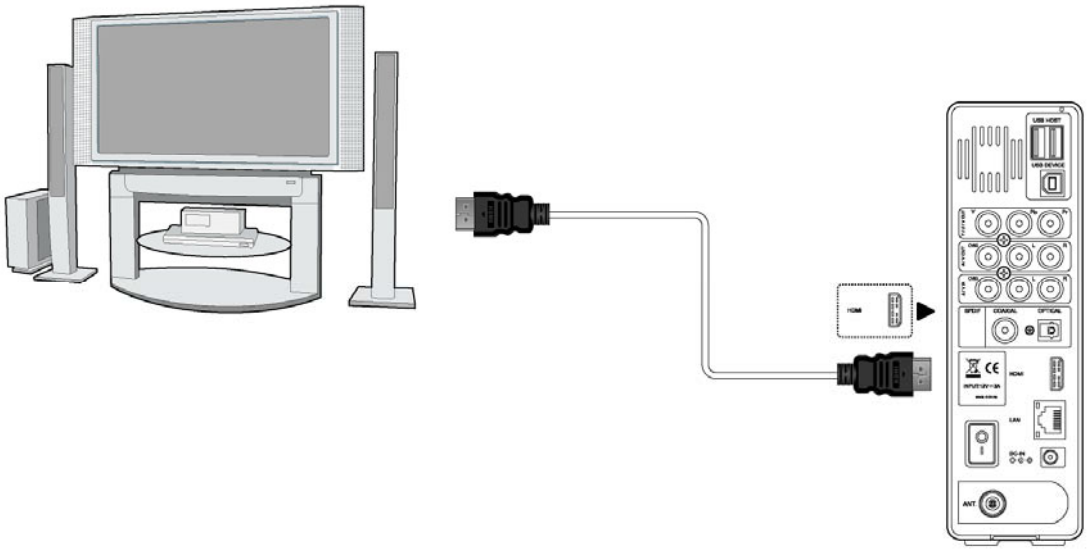


In this way, you can also enjoy videos, music, and photos in the player on TV.

1.4.3.4 HDMI OUT

(1) Follow the picture and plug one connector on your HDMI cable to the player's HDMI jack;

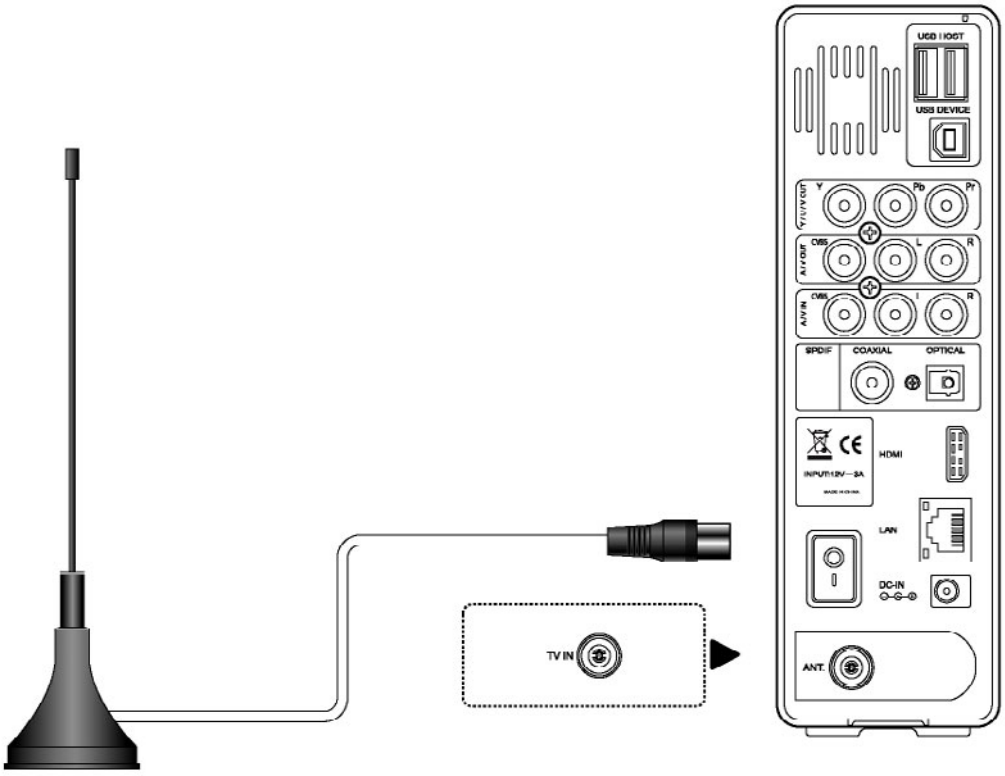
(2) Follow the picture and plug the other connector on your HDMI cable to the TV's HDMI jack.



In this way, you can have the highest quality video and audio via a single cable.

1.4.3.5 TV IN

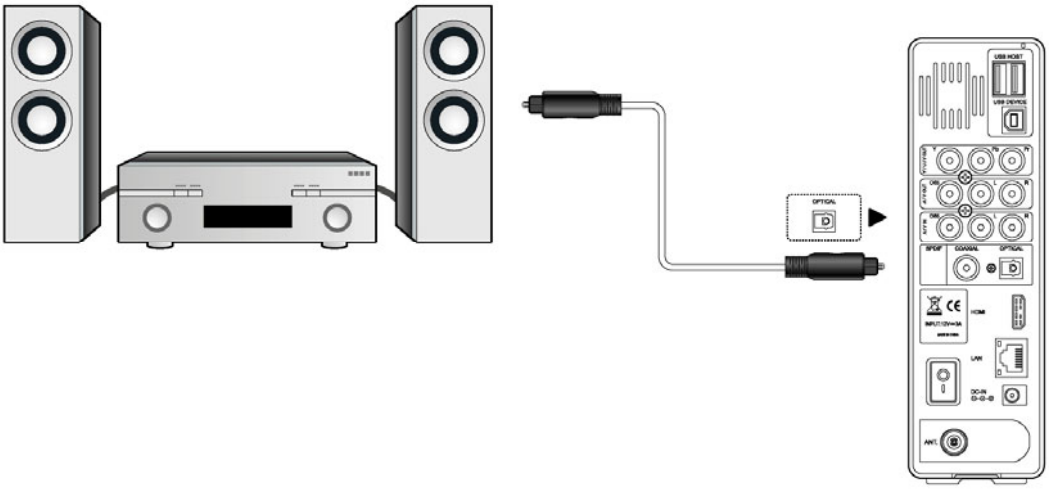
Follow the picture and plug a TV Antenna or analog TV cable to the TV IN socket;



1.4.4 Digital Audio Device connection

(1) Follow the picture and plug in the RCA connector on your coaxial cable to the player's S/PDIF Coaxial jack. Or if you use optical fiber, please plug in the Toslink connector on your optical fiber to the player's S/PDIF Optical jack (not supplied)

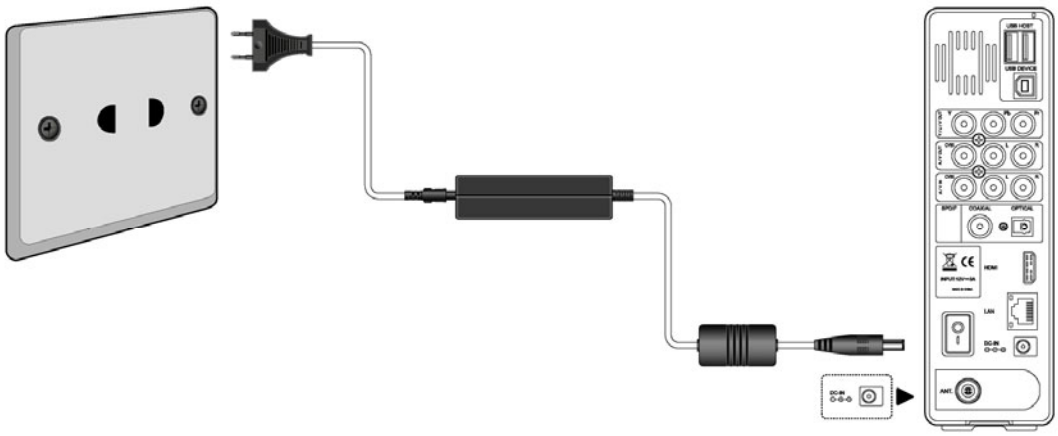
(2) Follow the picture and plug in the other connector on your coaxial cable or optical fiber to the digital audio device. (not included in delivery)



1.4.5 Power connection

(1) Follow the picture and connect the AC adaptor to the player's DC IN jack;

(2) Follow the picture and plug in the AC adaptor to the power outlet.

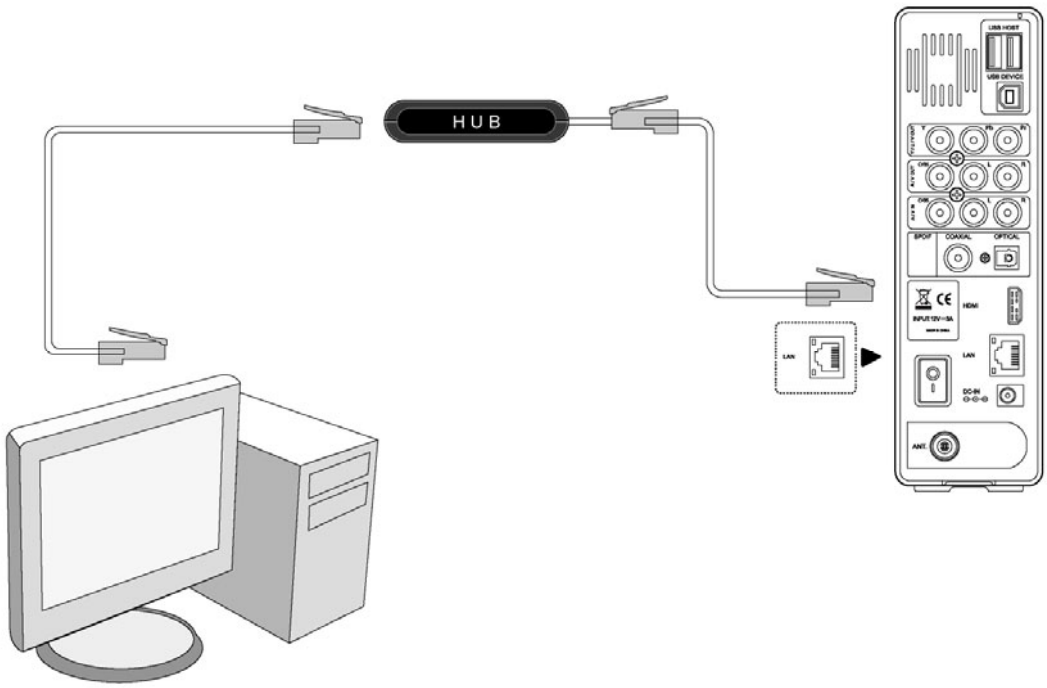


1.4.6 Ethernet connection

To connect to a LAN (Local Area Network) you require a cat5, cat5e or cat6 network cable.

(1) Connect one of the crystal plugs on the cable to the player's RJ45 LAN socket;

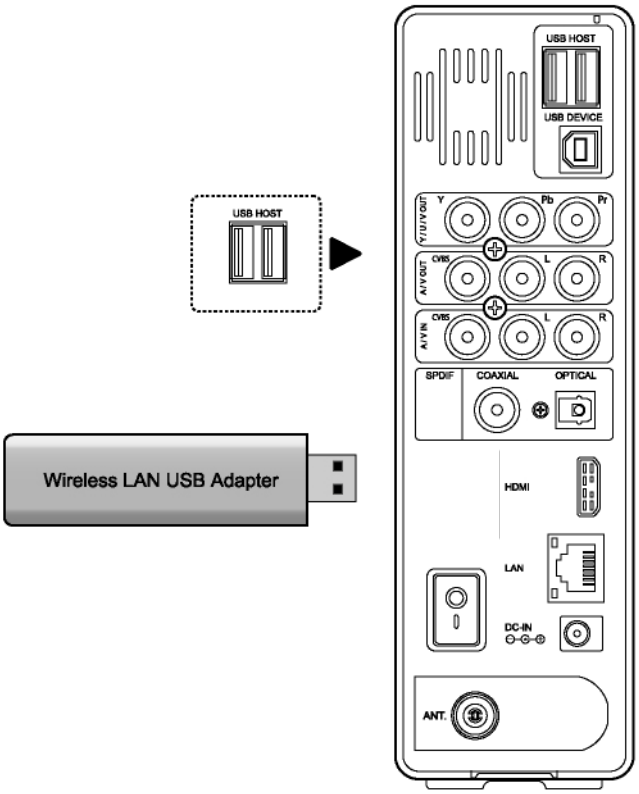
(2) Connect the other crystal plug on the cable to a RJ45 LAN port on your router, switch, or hub devices.



1.4.7 WLAN connection

(1) Make sure the player is powered on;

(2) Plug the Wireless LAN USB Adapter (i.e. Wi-Fi USB Dongle) to the USB HOST port of the player.



1.5 First Time Usage

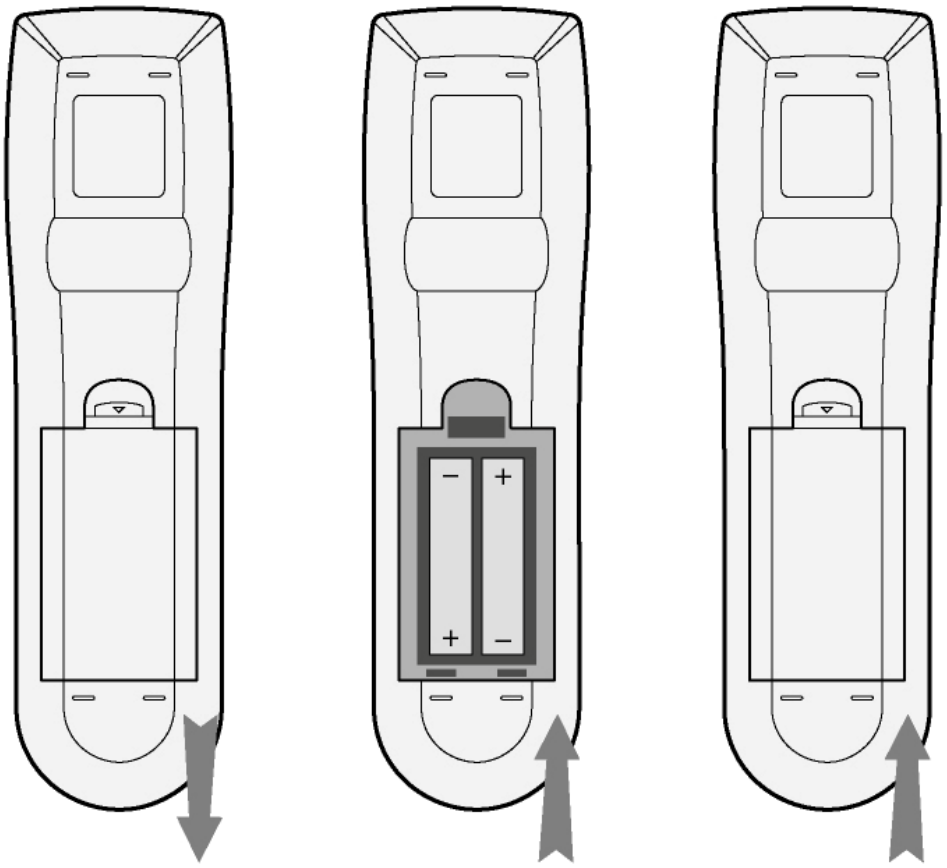
1.5.1 Firmware Installation

For users who bought the player without a HDD inside, and want to install a SATA HDD, please see ***'HDD Format'*** in ***'7.7 Changing System Settings'*** for details.

1.5.2 Remote Control

First time usage of Remote control

Install the batteries before using the remote control, installation steps are as the picture shows:



1.5.3 Power on/off, language control

1. Power on

After connecting the power supply cord and turning on the POWER switch, the player will soon enter the main interface, and the POWER indicator on the front panel will turn blue.

2. Power off

When the system is running, press the **POWER** / **STANDBY** button on the front panel or remote control, the player will enter standby mode.

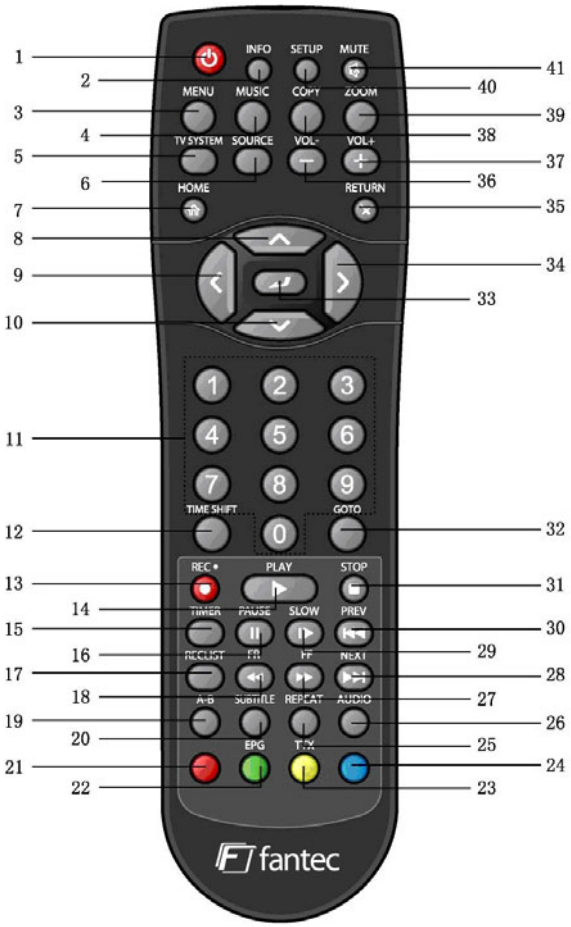
3. Language control

The system language of this player can be set to English or other languages. In the setup interface is language setup, the selected language will take effect immediately.

2. About the Player

2.1 Remote Control

All procedures in this manual can be carried out using the remote control buttons. See the following for details on each button and its function:



1. **POWER/STANDBY** 2. **INFO**

3. **MENU** 4. **MUSIC**

5. **TV SYSTEM** 6. **SOURCE**

7. **HOME** 8. **UP**

9. **LEFT** 10. **DOWN**

11. **Numeric** buttons 12. **TIME SHIFT**

13. **REC** 14. **PLAY**

15. **TIMER** 16. **PAUSE**

17. **RECLIST** 18. **FR**

19. **A-B** 20. **SUBTITLE**

21. **RED** 22. **EPG <GREEN>**

23. **TTX <YELLOW>** 24. **BLUE**

25. **REPEAT** 26. **AUDIO**

27. **FF** 28. **NEXT**

29. **SLOW** 30. **PREV**

31. **STOP** 32. **GOTO**

33. **ENTER** 34. **RIGHT**

35. **RETURN** 36. **VOL -**

37. **VOL +** 38. **COPY**

39. **ZOOM** 40. **SETUP**

41. **MUTE**

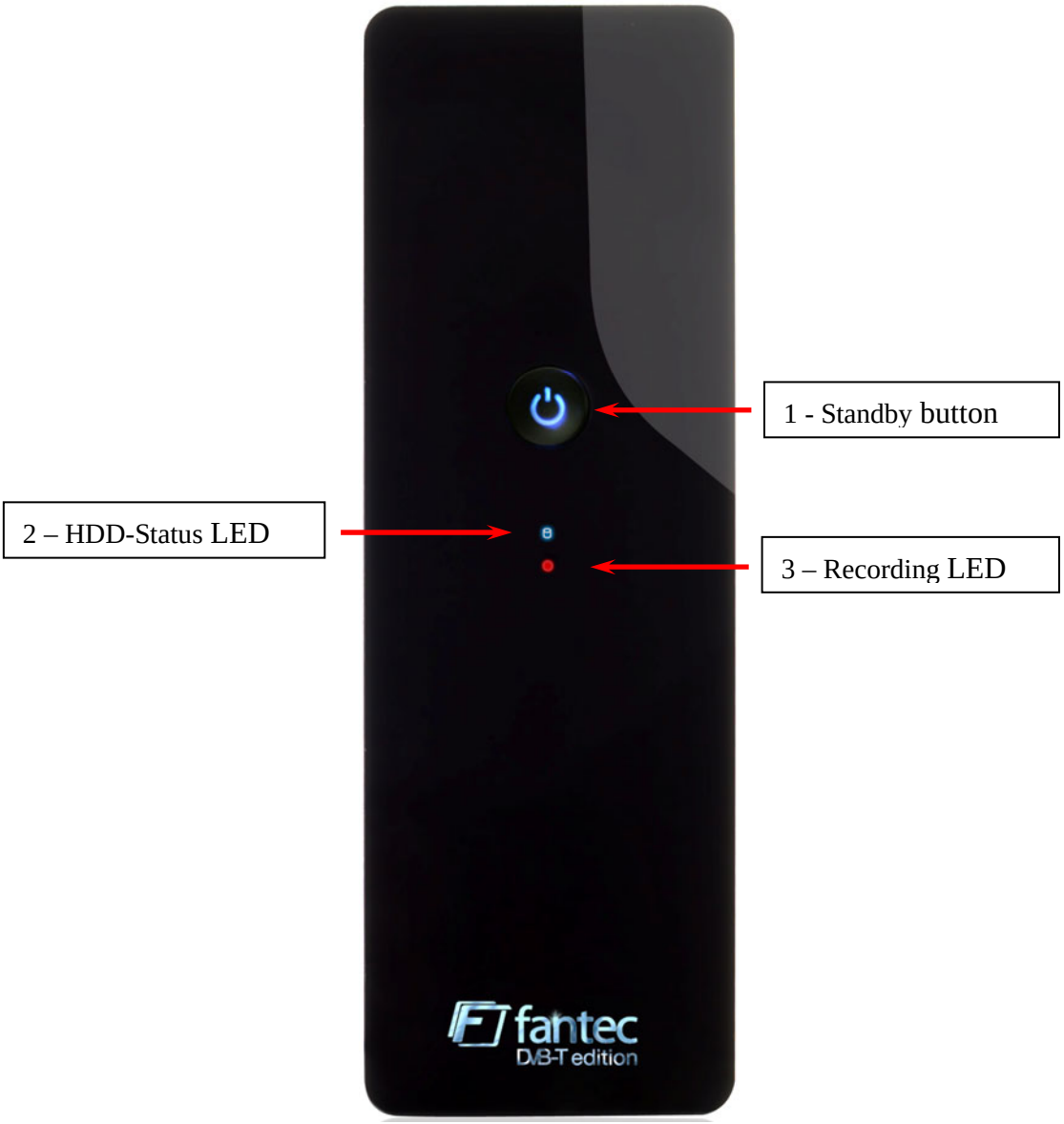
No.	Name	Function
1		**POWER** / **STANDBY** button: Press to enter standby mode or wake up.
2		**INFO** button: Press to display current status. ● Press during playback and an onscreen display appears, showing track number and time elapsed/remaining. ● Press during recording and an onscreen display appears, showing the recording quality setting and time elapsed. ● Press during live TV and an onscreen display appears, showing the current channel number and time. ● Press during time shifting to turn the time shifting bar on/off.
3		**MENU** button: Press to activate tools menus: ● Press in the browser menu to rename and delete files. ● Press in My_Shortcuts in NET of the browser menu to add shortcuts for network access.
4		**MUSIC** button: Press to start playing music in the playlist.
5		**TV SYSTEM** button: Press to switch between NTSC, PAL, 480P, 576P, 720P, and 1080I.
6		**SOURCE** button: Reserved button. No function has been assigned to it yet.
7		**HOME** button: Press to enter the main interface.
8		**UP** button: ● Press to move the highlight up while navigating menus.

		• Press to switch to the next channel while watching DVB-T / Analog TV.
9		**LEFT** button: Press to move the highlight left while navigating menus.
10		**DOWN** button: • Press to move the highlight down while navigating menus. • Press to switch to the previous channel while watching DVB-T / Analog TV.
11		**Numeric** buttons: Press to enter channel numbers or numeric input when changing settings.
12		**TIME SHIFT** button: While in the DVB-T / Analog TV or A/V IN mode, press to activate the time shift function, which allows you to pause live TV and resume the program from the point you left it. While paused, the program is recorded to the internal HDD as long as the space is available. Press to activate the time shift function and wait for the play arrow to appear on the screen. Press the **PAUSE** button and the program will be paused. Press the **PLAY** button to resume viewing the program. Time shift mode remains active until you press the **STOP** button or the **TIME SHIFT** button again.
13		**REC** button: Press to begin recording or to resume when recording has been paused. Press repeatedly to set one touch recording (OTR) length (30 MIN. / 60 MIN. / 90 MIN. / 120 MIN. / 180 MIN. / 240 MIN. / Off).
14		**PLAY** button: Press to begin playback.
15		**TIMER** button: Press to enter the timer menu directly to add, edit and delete recording schedules.

16		**PAUSE** / **STEP** button: Press to pause the current playback. Press again to step to the next frame. Press the **PLAY** button to resume the playback.
17		**RECLIST** button: Press to enter the playback menu and show the recording list.
18		**FAST REWIND** button: Press to fast rewind the current playback. Press repeatedly to select speeds.
19		**A-B** button: Press to set the beginning and end points of a section to repeat.
20		**SUBTITLE** button: Press to set subtitle options.
21	**(Red)**	**RED** button: Press to select file while managing the playlist.
22	**(Green)**	**EPG** <**GREEN**> button: ● Press to enter the Electronic Program Guide which displays an on-screen list of programs for the coming week when watching Digital Terrestrial TV. ● Press to add the selected files to the playlist.
23	**(Yellow)**	**TTX** <**YELLOW**> button: Press to open teletext OSD if it is available in the broadcasted stream of Digital Terrestrial TV.
24	**(Blue)**	**BLUE** button: Reserved button. No function has been assigned to it yet.
25		**REPEAT 1/ALL** button: Press to set repeat option.
26		**AUDIO** button: Press to select an audio track.
27		**FAST FORWARD** button: Press to fast forward the current playback. Press repeatedly to select speeds.
28		**NEXT** button: Press to view the next chapter / file / TV channel.

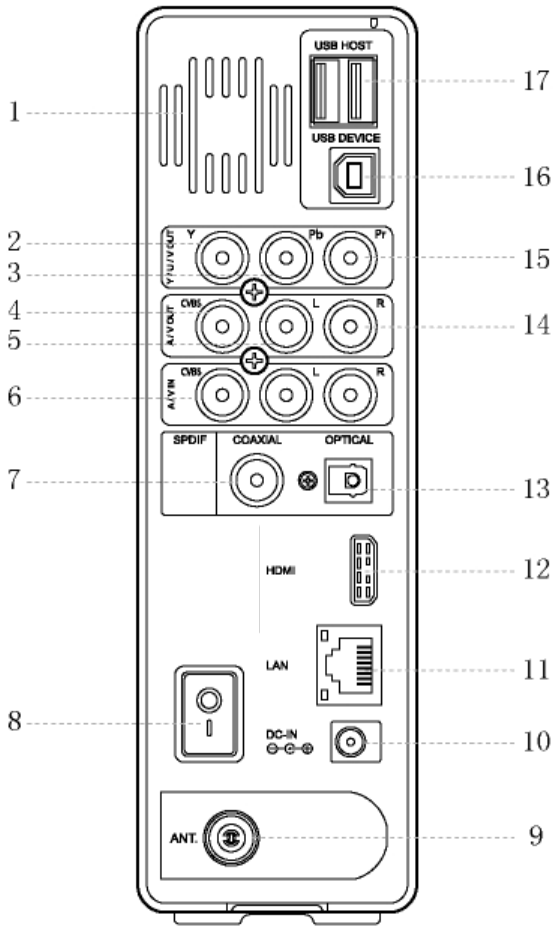
29		**SLOW MOTION** button: Press to play back in slow motion. Press the **PLAY** button to resume regular playback.
30		**PREVIOUS** button: Press to view the previous chapter / file / TV channel.
31		**STOP** button: Press to stop playback.
32		**GOTO** button: ● Press to jump to a specific point on a title. Specify the point using Title, Chapter and Time. ● Press to recall, i.e. switch between the last two viewed channels while watching DVB-T TV.
33		**ENTER** button: Press to select options in menus.
34		**RIGHT** button: Press to move the highlight right while navigating menus.
35		**RETURN** button: Press to return to the previous screen while navigating menus.
36		**VOL -** button: Press to decrease the volume.
37		**VOL +** button: Press to increase the volume.
38		**COPY** button: Press to enter the file copy menu.
39		**ZOOM** button: Press to zoom in/out the image (photo or video).
40		**SETUP** button: Press to enter the setup menu.
41		**MUTE** button: Press to mute audio output, and press again to resume.

2.2 Front Panel



No.	Name	Function
1	**POWER/STANDBY** button	Press to enter standby mode or wake up.
2	**HDD** Status LED	Indicator flashes when the HDD is working.
3	**Recording** LED	Indicator turns on when recording starts.

2.3 Rear Panel



1. Air Flow hole
2. Y/Pb/Pr OUT jack (Component Video)
3. Audio OUT jack (Left Channel)
4. Video OUT jack
5. Audio IN jack (Left Channel)
6. Video IN jack
7. S/PDIF Coaxial jack
8. POWER switch
9. TV / RF IN socket
10. DC IN jack
11. RJ45 LAN socket
12. HDMI jack
13. S/PDIF Optical jack
14. Audio IN jack (Right Channel)
15. Audio OUT jack (Right Channel)
16. USB DEVICE port
17. USB HOST port x 2

3. Getting Started

Power on the system, and after a few seconds, the system will enter the main interface. To return to this menu, you can also press the **HOME** button on the remote control.

3.1 Selecting DVB-T TV

In this menu, you can watch and record Digital Terrestrial TV programs, or have the time shift function.

Select the **DVB-T** icon on the main interface to enter this menu.

3.2 Selecting Analog TV

In this menu, you can watch and record Analog TV programs, or have the time shift function. Select the **Analog TV** icon on the main interface to enter this menu.

3.3 Selecting A/V IN – Signal from the A/V IN jack

In this menu, you can watch and record audio-visual signal from the A/V IN jack on the rear panel of the unit, or have the time shift function.

Select the **A/V IN** icon on the main interface to enter this menu.

3.4 Selecting Playback – Playback and Edit Recorded Titles

A clip recorded on HDD or USB device is called a title in this manual.

In this menu, you can playback the recorded video or TV programs; you can also merge, split, delete, or edit all the recorded titles.

Select the **Playback** icon on the main interface to access the title list menu.

3.5 Selecting Browser – Playback Multimedia Files

You can browse all the multimedia (Videos/Music/Photos) files on the internal HDD, USB or Network, and playback them on TV.

Press the **browser** button on the remote control or select the **Browser** icon on the main interface to browse movie, photo, and music files stored either on a HDD, USB device, or Network.

3.6 Selecting Setup

To enter the setup menu, press the **SETUP** button on the remote control or select the **Setup** icon on the main interface.

4. Watching DVB-T & Analog TV programs

Equipped with an internal Hybrid TV Tuner, this player integrates Digital Terrestrial and Analog TV receiving. Please refer to '***7.1 Changing DVB-T TV settings***' and '***7.2 Changing Analog TV settings***' in order to make correct settings before reading the following chapters.

4.1 Watching DVB-T TV programs

To enter the DVB-T TV mode, select the **DVB-T** icon on the main interface.

The following are some functional buttons on the remote control available during watching Digital TV programs.

Name	Function
ENTER	Press to view the program list menu.
UP / DOWN	Press to switch channels. (Channels cannot be switched in the recording mode.)
PREV / NEXT	
Numeric buttons	Press to input channel numbers. Press the **ENTER** button to confirm.
GOTO	Press to switch between the last two viewed channels.
REC	Press to start recording the current TV program.
TIME SHIFT	Press to activate the time shift function.
TIMER	Press to edit scheduled recordings.
EPG	Press to activate the EPG menu if available.
TTX	Press to activate the teletext menu if available.
SUBTITLE	Press to activate the subtitle list menu if available.
ZOOM	Press to zoom out the image.

4.1.1 Program List Menu

Press the **ENTER** button when watching DVB-T TV programs, and the program list menu where you can see the program number and name will be displayed.

Press the **LEFT / RIGHT** button to select from TV and Radio. Press the **PREV** / **NEXT** button to page up /down. Press the **UP / DOWN** button to select channels, and press the **ENTER** button to confirm.

4.1.2 Info Bar

While switching channels by the **UP / DOWN** button, an info bar will be displayed to show the channel information.

There're 4 strings displayed on the bar. Taking the info bar in the above photo for example:

11+ – Stands for TV rating;

N/A – Stands for the voice language;

SS – Stands for subtitle;

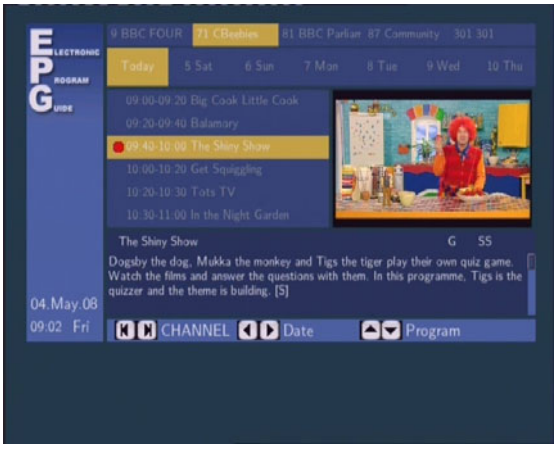
TT – Stands for teletext;

SD – Stands for resolution (SD - Standard Definition, HD - High Definition);

When the string looks concave, the option will be available.

4.1.3 Electronic Programming Guide

Press the **EPG** button when watching DVB-T TV programs, the Electronic Programming Guide will be displayed.



Press the **PREV** / **NEXT** button to change channels. Press the **LEFT / RIGHT** button to change date. Press the **UP / DOWN** button to change program. Press the **TIMER** button to add / delete scheduled recording.

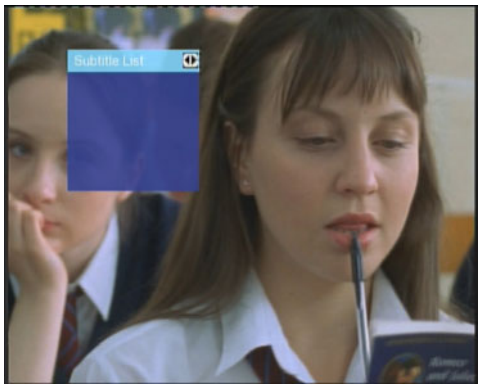
4.1.4 Teletext Menu

If the broadcasted stream supports teletext, press the **TTX** button to enter the teletext menu.

Press the **Navigational** and **Numeric** buttons to view the content in the teletext menu.

4.1.5 Subtitle List Menu

Press the **SUBTITLE** button when watching DVB-T TV programs, the Subtitle List menu will be displayed. Press the **LEFT / RIGHT** button to switch between Subtitle and TTX Subtitle List



Press the **UP / DOWN** button to select the subtitle, and press the **ENTER** button to confirm.

4.2 Watching Analog TV programs

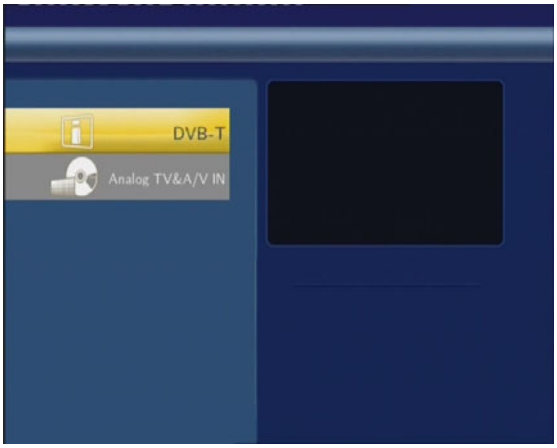
To enter the Analog TV mode, select the **Analog TV** icon on the main interface.

The following are some functional buttons on the remote control available during watching Analog TV programs.

Name	Function
UP / DOWN	Press to switch channels. (Channels cannot be switched in the recording mode.)
PREV / NEXT	
Numeric buttons	Press to input channel numbers. Press the **ENTER** button to confirm.
REC	Press to start recording the current TV program.
TIME SHIFT	Press to activate the time shift function.
TIMER	Press to edit scheduled recordings.
ZOOM	Press to zoom out the image.

5. The Title List Menu for Recorded Videos

The **Title List** menu allows you to play and edit all saved titles. To enter the menu, select the **Playback** icon on the main interface.



Press the **UP / DOWN** button on the remote control to select from **DVB-T** and **Analog TV & A/V IN** to view and edit recorded DVB-T or Analog TV programs.

5.1 Title List Menu

Number	Function	Description
1	Menu Bar	Press the **LEFT** / **RIGHT** button to scroll through the menu. Here you can Play / Delete / Rename / Sort / Edit a recorded title.
2	Title Lists	Here lists all recorded titles. Here you can see thumbnail / length / quality / recorded channel / recorded date & time of a title. A sign shows this recorded title has not been watched. A sign shows this title is being recorded now.

3	Information	Here you can see a playback progress bar of a title, the remained free space of HDD, and remained recording time of each quality.
4	Preview	Shows the preview window.

5.2 Playing Back Titles

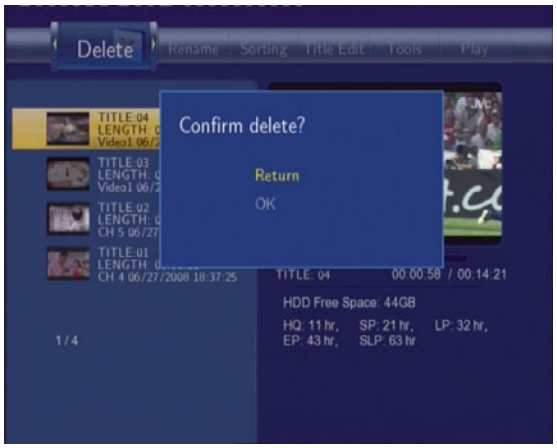
To play a recorded title, do the following:

1. Press the **LEFT** / **RIGHT** button on the remote control to select the **Play** tab from the menu bar.
2. Press the **UP / DOWN** button on the remote control to select the title you wish to play.
3. Press the **ENTER** button on the remote control to play the file.
4. Press the **STOP** or the **RETURN** button on the remote control to stop playback and return to the Title List menu screen.

5.3 Deleting Titles

To delete a title, do the following:

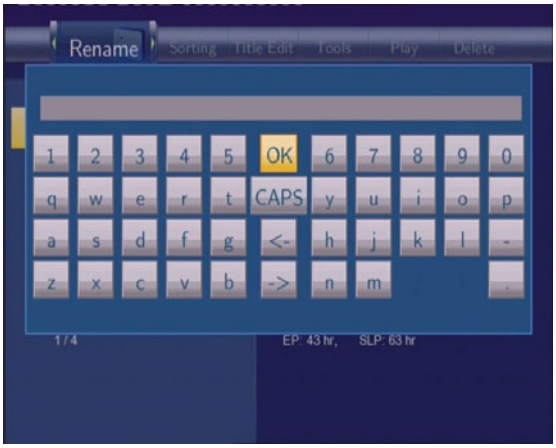
1. Press the **LEFT** / **RIGHT** button on the remote control to select the **Delete** tab from the menu bar.
2. Press the **UP / DOWN** button on the remote control to select the title you wish to delete.
3. Press the **ENTER** button mark the file.
4. A confirmation message appears. Press the **UP / DOWN** button and select **OK**.
5. Press the **ENTER** button to delete the selected file. To cancel delete, select **Return**.



5.4 Renaming Titles

To rename a title, do the following:

1. Press the **LEFT** / **RIGHT** button on the remote control to select the **Rename** tab from the menu bar.
2. Press the **UP / DOWN** button on the remote control to select the file you wish to rename.
3. Press the **ENTER** button on the remote control. The name entry screen appears.



4. Press the navigation buttons to select letters and numbers. Select **CAPS** to toggle between uppercase and lowercase letters. Press **<-** to delete a letter. Press **->** to insert a space. Press the **ENTER** button to input each letter or number.

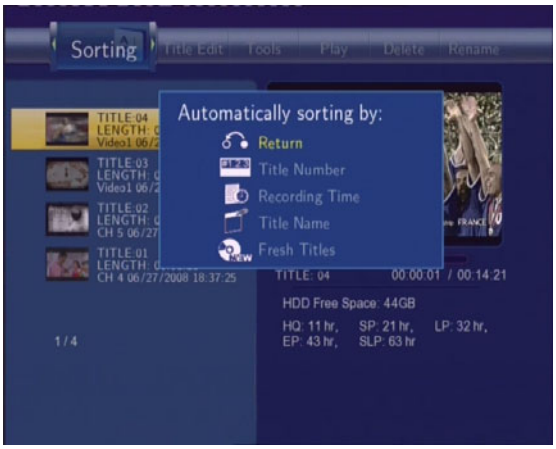
5. Once you have entered the new name, select **OK** and press the **ENTER** button to confirm all changes.

If you want to cancel the renaming during the process, press the **RETURN** button.

5.5 Sorting Files

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Sorting** tab from the menu bar.

Press the **ENTER** button, and the menu appears.

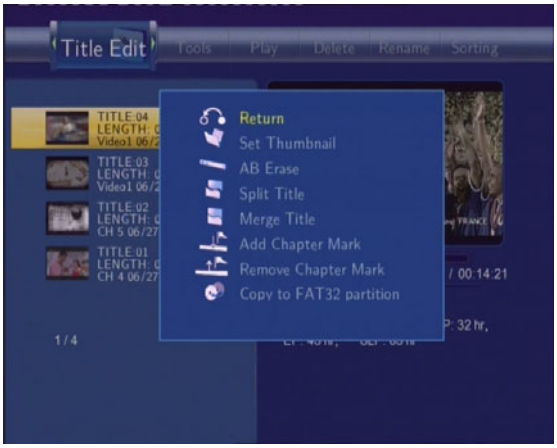


	Return	Select to return to the main screen.
	Title Number	Select to sort all files according to title numbers.
	Recording Time	Select to sort all files according to the length of the recordings
	Title Name	Select to sort all files alphabetically, according to title name.

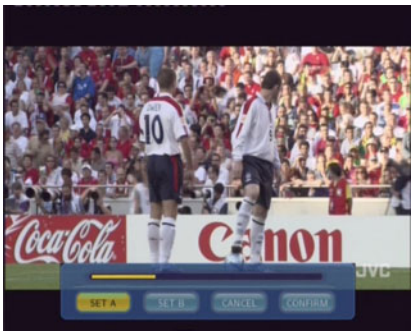
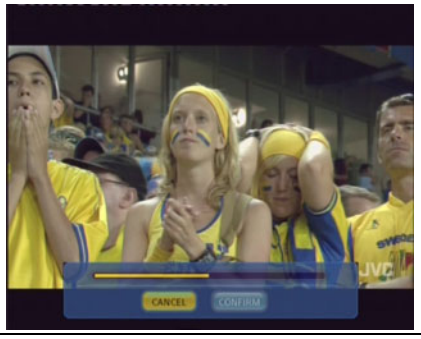
	Fresh Titles	Select to sort all files according to freshness (i.e. the most recent recordings), listing the most recent recording first.

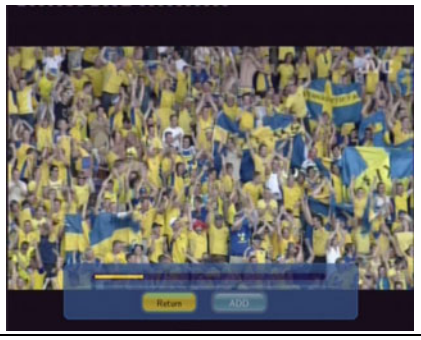
5.6 Title Edit Menu

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Title Edit** tab from the menu bar. Press the **ENTER** button, and the menu appears.



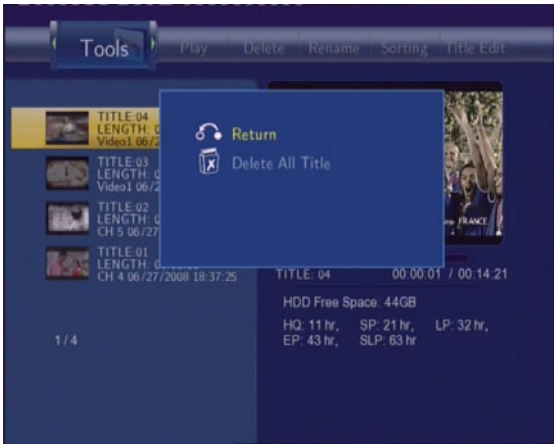
	Return	Select to return to the main screen.
	Set Thumbnail	Select to change a thumbnail of the selected video. Press the **UP / DOWN** button on the remote control to select **Set Thumbnail**, an editing screen appears. You can press the **FF** / **FR** button to fast forward or fast rewind when searching a proper point. When you reach the point at which you wish to insert a thumbnail, press the **LEFT / RIGHT** button to select **CONFIRM** and press the **enter** button.
	AB Erase	Delete a specified clip in a title.

		 Select **SET A** and press the **ENTER** button to mark the start for the section to be deleted. Select **SET B** and press the **ENTER** button to mark the end of the section to be deleted. Select **CONFIRM** and press the **ENTER** button to delete the section.
	Split Title	Select a title and divide it into sections. When you reach the point at which you wish to split the track, press the **ENTER** button to confirm. 
	Merge Title	Select more than two titles and combine them into one title. A confirmation message appears. Select **CONFIRM** to merge the files.
	Add Chapter Mark	Add a chapter mark to the selected file. A chapter mark is a marker inserted into the title. You can jump between marked sections by pressing the **PREV** / **NEXT** button on the remote control. An editing screen appears. When you reach the point at which you wish to add the mark, press the **ENTER** button to confirm.

		
	Remove Chapter Mark	Remove a chapter mark that you have inserted. An editing screen appears. Use the **PREV** / **NEXT** button to select the mark you wish to remove and press the **ENTER** button to delete.
	Copy to FAT32 partition	Copy function. In the Title List Menu, press the **UP / DOWN** button on the remote control to select which title you want to copy from the UDF partition to the FAT32 partition.

5.7 Tools

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Title Edit** tab from the menu bar. Press the **ENTER** button and the menu appears.



	Return	Select to return to the main screen.
	Delete All Title	Select to delete all titles.

5.8 Saving Your Recorded Titles

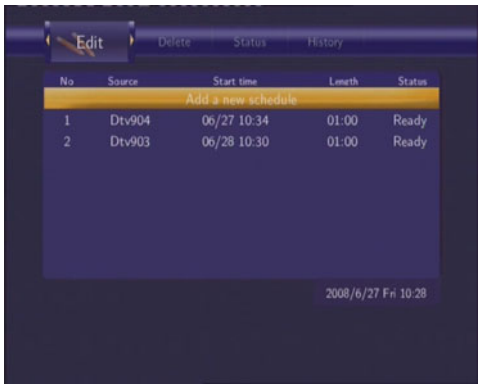
All the recorded titles are stored temporarily in a recording disc partition (UDF format) which cannot be identified by personal computers. If you want to share the recorded titles on your computer, please copy the titles from the recording disc to the multimedia disc which is in FAT32 format first. See ***Copy to FAT32 partition*** in '***5.6 Title Edit Menu***' for more details.

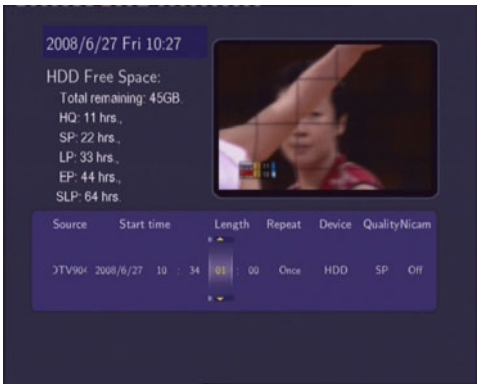
6. Timer Record Menu

The **Timer Record** menu allows you to create, edit and delete recording schedules and view all schedule status and history. Press the **TIMER** button on the remote control to enter the menu.

6.1 Create a New Schedule

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Edit** tab from the menu bar. Select **Add a New Schedule** and press the **ENTER** button. The schedule setting screen appears.



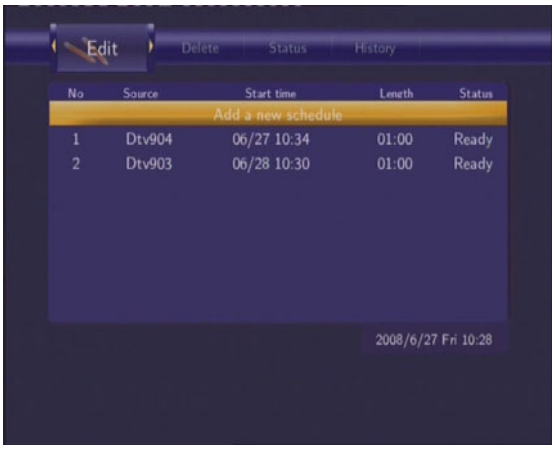


Use the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to move between fields and press the **UP / DOWN** button to adjust each setting.

Source	Select the video source or TV channels for the recording.
Start Time	Enter the date and time of the recording.
Length	Enter the length of the recording
Repeat	Select how often you want the schedule to record. Choose from Once, Everyday, Mon-Fri, Mon-Sat or for an individual day of the week.
Quality	Select the recording quality. Choose from HQ, SLP, EP, LP and SP. The higher the quality, the more space required on the hard drive. See **HDD Free Space** on the left of the screen for details of how long you can record for using each setting.
Preview	This small preview window will show the current program of the selected channel.

6.2 Editing Schedule

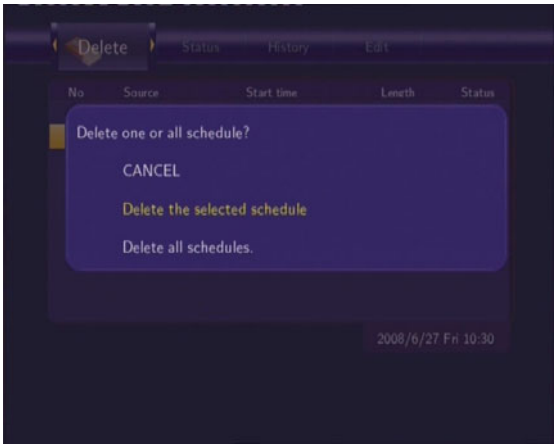
Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Edit** tab from the menu bar.



Select the schedule you want to edit from the list and press the **ENTER** button. The schedule setting screen appears. Modify the schedule as described in '***6.1 Creating a New Schedule***'.

6.3 Deleting Schedules

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Delete** tab from the menu bar.
Select the schedule you want to delete and press the **ENTER** button. A confirmation message appears.

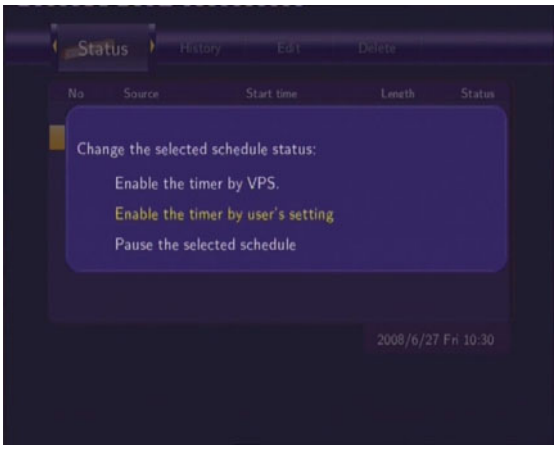


Select **CANCEL**, **Delete the selected schedule**, or **Delete all schedules**. Press the **ENTER** button to confirm.

6.4 Viewing Schedule Status

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Status** tab from the menu bar.

The schedule list is displayed. Select a schedule and press the **ENTER** button.

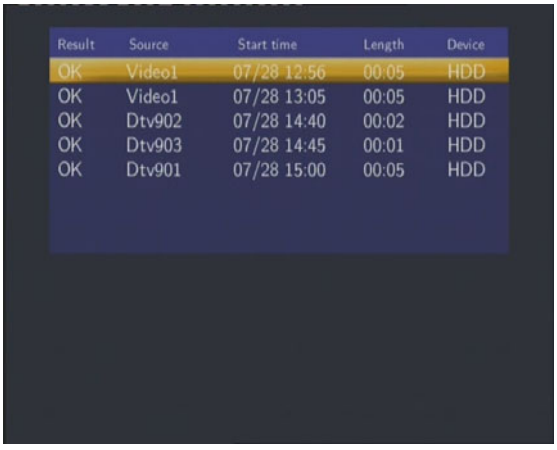


Select **Enable the timer by VPS**, **Enable the timer by user's setting** or **Pause the selected schedule**. Press the **ENTER** button to confirm.

6.5 Viewing Recording History

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **History** tab from the menu bar.

Here you can view a complete history of all recordings that were set.

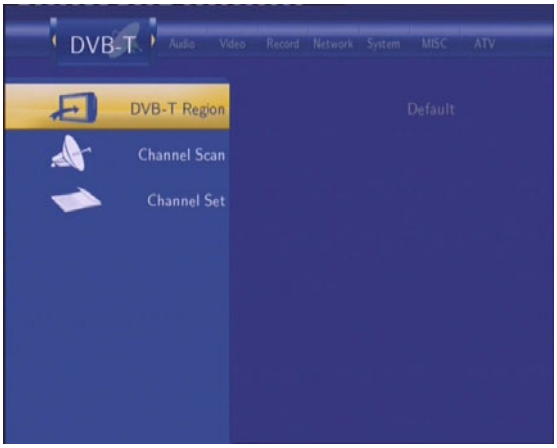

Result Source Start time Length Device
OK Video1 07/28 12:56 00:05 HDD
OK Video1 07/28 13:05 00:05 HDD
OK Dtv902 07/28 14:40 00:02 HDD
OK Dtv903 07/28 14:45 00:01 HDD
OK Dtv901 07/28 15:00 00:05 HDD

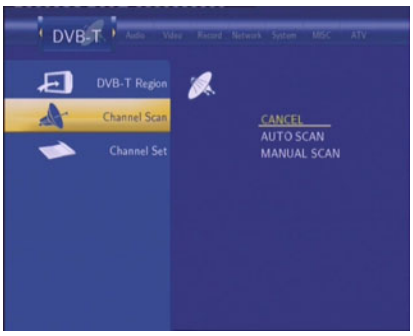
7. Setup Menu

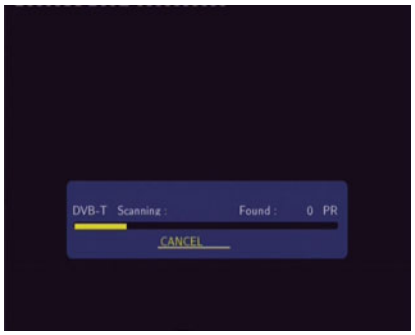
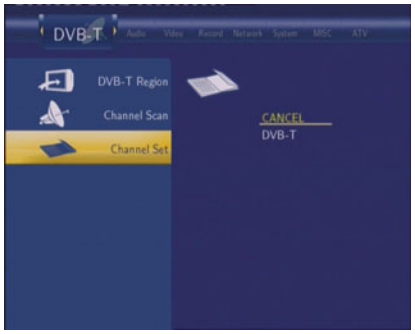
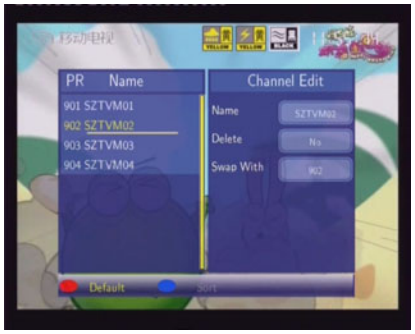
The setup menu allows you to configure DVB-T / Analog TV, Video, Audio, Record, Network and System settings. To enter the menu, press the **SETUP** button on the remote control.

7.1 Changing DVB-T TV settings

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **DVB-T** tab from the menu bar.



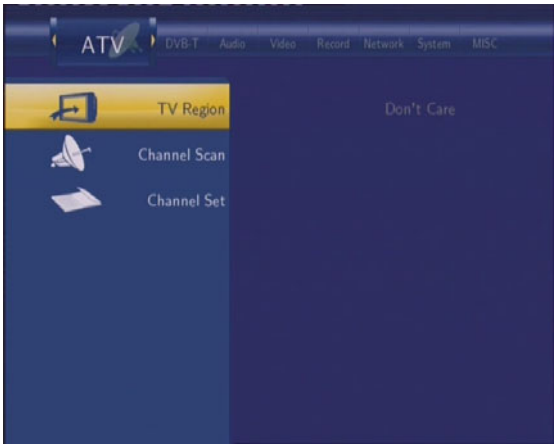
DVB-T Region	Select to set the region for Digital Terrestrial TV. Press the **UP / DOWN** button to select, and the **ENTER** button to confirm.
Channel Scan	Select to scan for available Digital Terrestrial TV channels.  Press the **UP / DOWN** button to select from **AUTO SCAN** and **MANUAL SCAN**, and press the **ENTER** button to confirm.

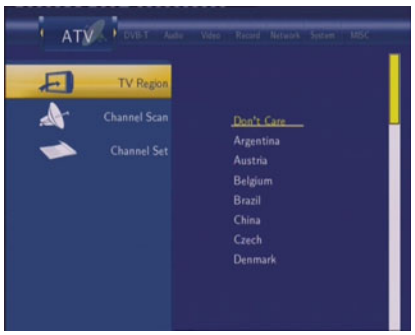
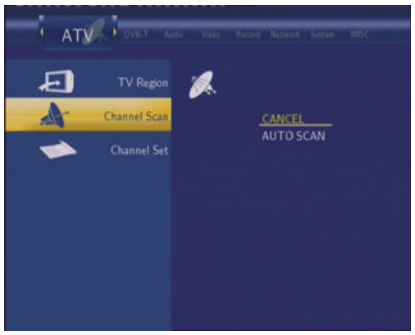
	AUTO SCAN  In **AUTO SCAN** mode, the system will automatically scan for available DVB-T TV channels.
	MANUAL SCAN In **MANUAL SCAN** mode, you can select the CH name, Bandwidth, and Input Frequency. Use the **Navigational** and **Numeric** buttons on the remote control to select or input. Press the **ENTER** button to confirm.
Channel Set	Select to edit channel information.  Press the **UP / DOWN** button to select **DVB-T**, and press the **ENTER** button to confirm.
	 In this menu, you can edit the Name, and sequence for the DVB-T TV

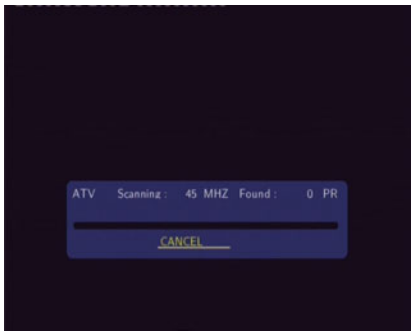
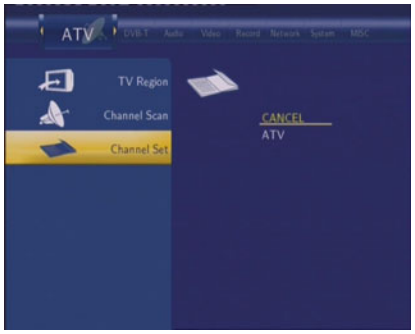
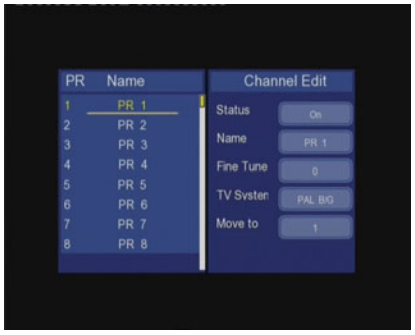
	channels. Use the **Navigational** buttons to select and modify the settings, and press the **ENTER** button to confirm. You can also press the **RED** button to select Default, and press the **BLUE** button to select Sort.

7.2 Changing Analog TV settings

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **ATV** tab from the menu bar.

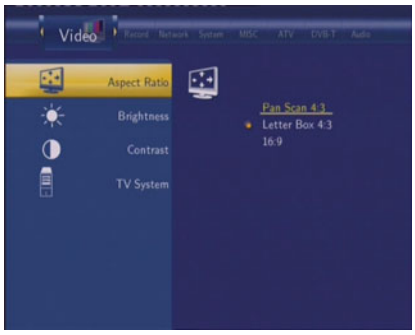


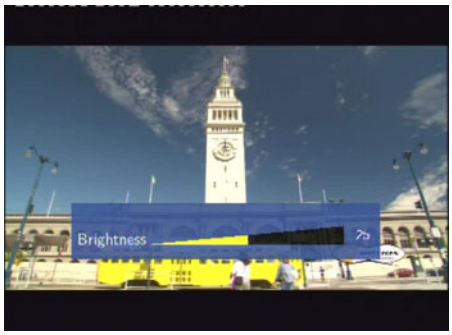
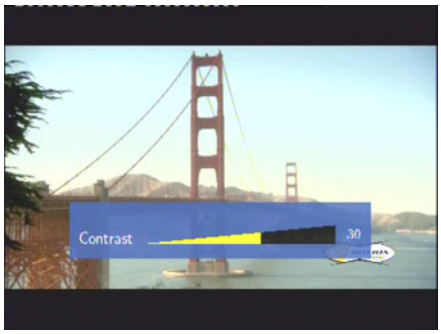
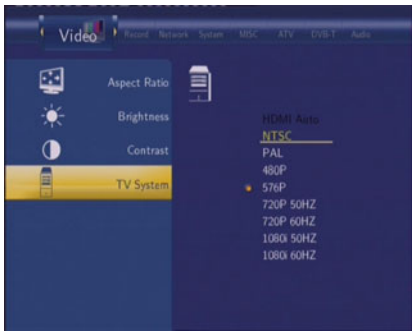
Analog TV Region	Select to set the region for Analog TV.  Press the **UP / DOWN** button to select, and the **ENTER** button to confirm.
Channel Scan	Select to scan for available Analog TV channels.  Press the **UP / DOWN** button to select from **AUTO SCAN**, and press the **ENTER** button to confirm.

	 In this menu, the system will automatically scan for available Analog TV channels.
Channel Set	Select to edit channel information.  Press the **UP / DOWN** button to select **Analog TV**.
	 In this menu, you can edit the Status, Name, Fine Tune, TV System, and sequence for the Analog TV channels. Use the navigational buttons to select and modify the settings, and press the **ENTER** button to confirm.

7.3 Changing Video Settings

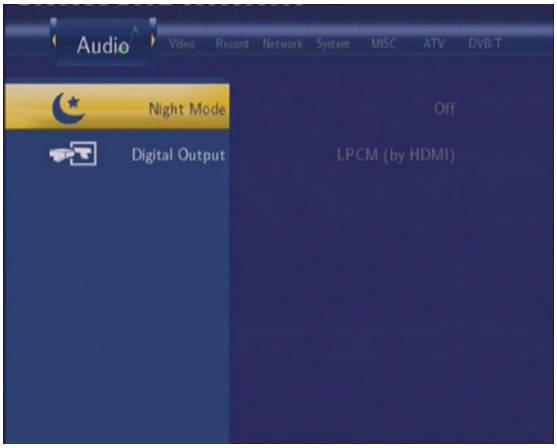
Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Video** tab from the menu bar.

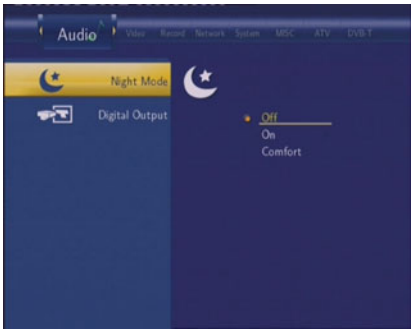
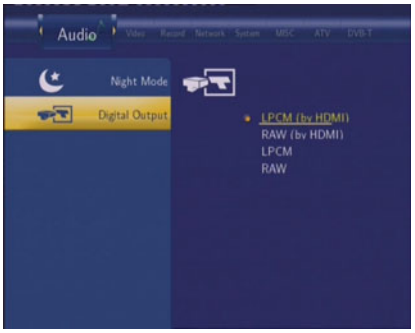
Aspect Ratio	Select to set aspect ratio.  Press the **UP / DOWN** button to select from Pan Scan 4:3, Letter Box 4:3, or 16:9. Press the **ENTER** button to confirm. **Pan Scan 4:3**: Display a wide picture on the entire screen and cuts off the redundant portions. Select when a standard 4:3 TV is connected. **Letter Box 4:3**: Display a wide picture with two black borders on the top and bottom of 4:3 screen. Select when a standard 4:3 TV is connected. **16:9**: Compress the image to convert the whole image. Select when a 16:9 TV is connected.

Brightness	Select to set brightness levels.  Press the **UP / DOWN** button to adjust brightness. The new setting is previewed on screen. Press the **ENTER** button to confirm.
Contrast	Select to set contrast levels.  Press the **UP / DOWN** button to adjust contrast. The new setting is previewed on screen. Press the **ENTER** button to confirm.
TV System	Select to adjust TV system.  Press the **UP / DOWN** button to set the TV system, depending on your viewing preferences. Press the **ENTER** button to confirm.

7.4 Changing Audio Settings

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Audio** tab from the menu bar.

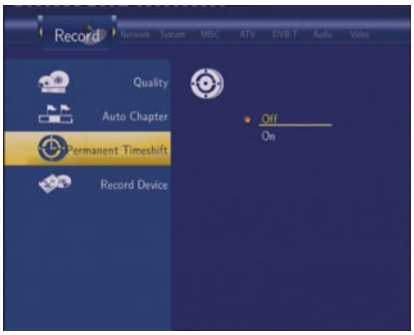


Night Mode	Select to set night mode.  Press the **UP / DOWN** button to select from Off, On, and Comfort. Press the **ENTER** button to confirm.
Digital Output	Select to set Digital Output (S/PDIF) mode.  Press the **UP / DOWN** button to select from RAW, and LPCM. Press the **ENTER** button to confirm.

7.5 Changing Record Settings

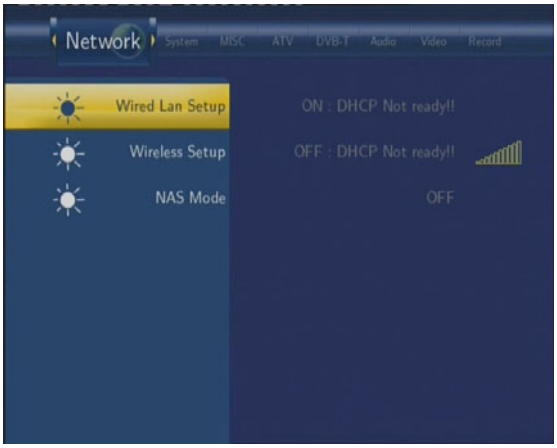
Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Record** tab from the menu bar.

Quality	Select to set the default recording quality setting. Press the **UP / DOWN** button to select the quality setting you require. The highest quality setting is HQ which requires the most storage space. The other settings reduce recording quality sequentially but also require less storage space. Press the **ENTER** button to confirm.
Auto Chapter	Select to add chapter marks automatically at set intervals. Press the **UP / DOWN** button to select the interval you require. An automatic chapter mark will be added at each interval, allowing you browse titles easily after recording. Press the **ENTER** button to confirm.
Permanent Time shift	Select to set Time Shift mode.

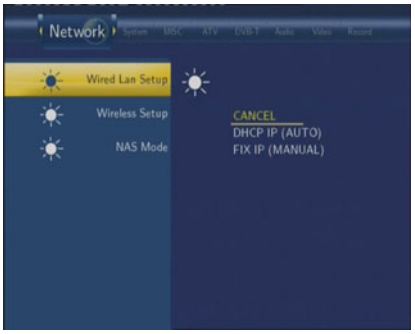
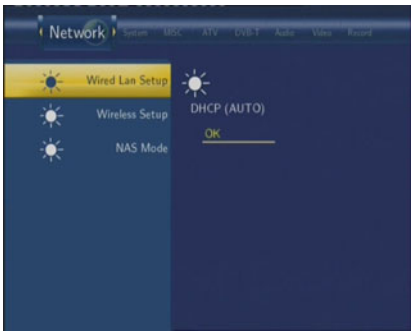
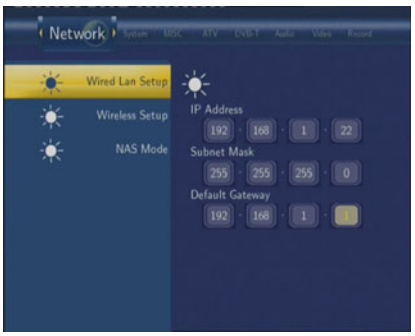
	 Press the **UP / DOWN** button to select from On and Off. Press the **ENTER** button to confirm. If On, the time shift will start automatically while in Video In mode.
Record Device	Select to set device to restore the recorded files. Press the **UP / DOWN** button to select from HDD and USB. Press the **ENTER** button to confirm.

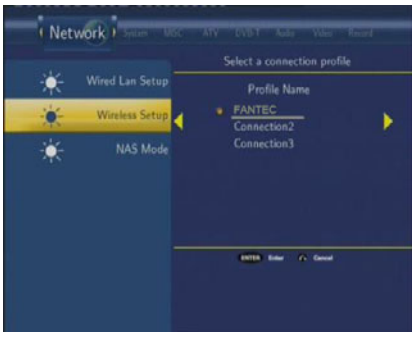
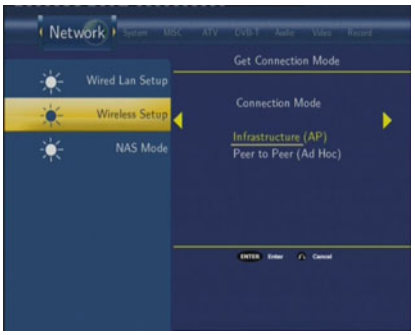
7.6 Changing Network Settings

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Network** tab from the menu bar.



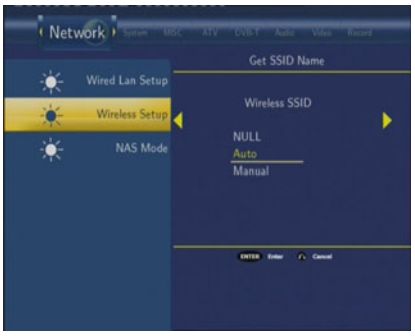
Wired LAN Setup	Select to set the Ethernet settings. Before using the network functions, please check following items: 5) Connect the player to network first; 6) Please enable NetBIOS of TCP/IP on computer; 7) Please turn off your PC's firewall;

	8) Please enable your PC's 'Guest' account; 9) Please share the folders which you wish to browse on your PC, and make sure that 'Everyone' or 'Guest' has the right to access.  Press the **UP / DOWN** button to select DHCP (AUTO) or FIXED IP (MANUAL). Press the **ENTER** button to confirm.
	DHCP (AUTO) Set the IP address by auto.  Press the **ENTER** button to confirm.
	FIX IP (MANUAL) Using Fixed IP, it is required to enter the followings: IP Address, Subnet Mask, and Default Gateway. For further assistance to the above settings, please contact the network administrator.  Use **Navigational** and **Numeric** buttons to enter IP address. Press the **ENTER** button to confirm.
Wireless Setup	Before configuring the WLAN settings, please check the following: 4) Make sure the WLAN USB Adapter is connected to the USB HOST port; 5) Make sure there is a wireless router or an AP (Access Point) on

	the network, or your PC is equipped with a wireless network adapter/card; 6) Make sure your player is in the effective range of the WLAN.
	Select a connection profile.  Press the **ENTER** button to rename for the profile. Press the **RIGHT** button for next step. And then select **Modify** if it is your first time to connect to a wireless network. There appear two connection modes: **Infrastructure (AP)** mode and **Peer to Peer (Ad Hoc)** mode.  Press the **LEFT** button to cancel and the **RIGHT** button for next step. Press the **UP** / **DOWN** button to select items, and the **ENTER** button to confirm.
	Infrastructure (AP) Infrastructure mode is used to connect computers with wireless network adapters, also known as wireless clients, to an existing wired network with the help from wireless router or access point.

7) Get SSID Name

Select **Auto** to search for an existing SSID (Service Set Identifier).



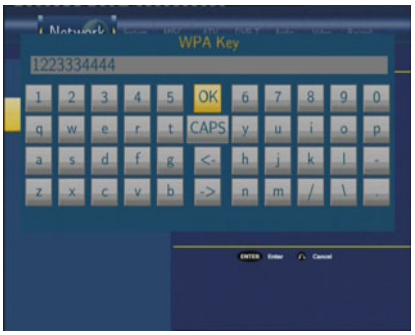
Select the access point you wish to access from the SSID list.

Note: In the Security list, **WEP** (Wired Equivalent Privacy) and **WPA** (Wi-Fi Protected Access) means the network is encrypted, i.e. an encryption key is needed to access the network. **NONE** means it is an open system network.

8) Confirm SSID Name

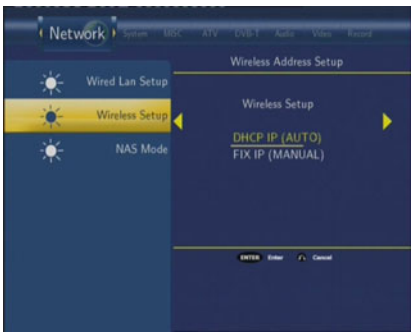
9) WLAN Security Setting

Select **Open System** if the network is not encrypted. Otherwise, select **Shared Key (WEP)** or **WPA Key** to enter the encryption key.



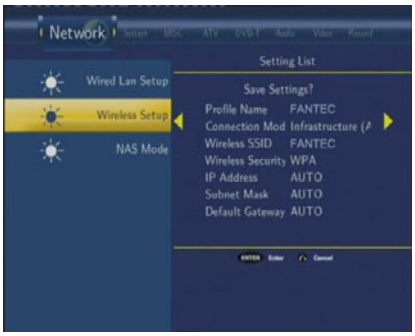
10) Wireless Address Setup

Select **DHCP IP (AUTO)** to set the IP address automatically. Or select **FIX IP (MANUAL)** to set the IP address manually.



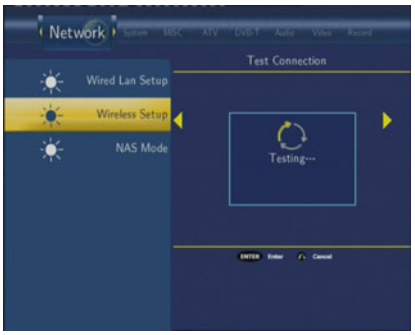
11) Setting List

The Setting List displays the network settings just now you configured.



12) Test Connection

The test will take for a while, please be patient to wait.



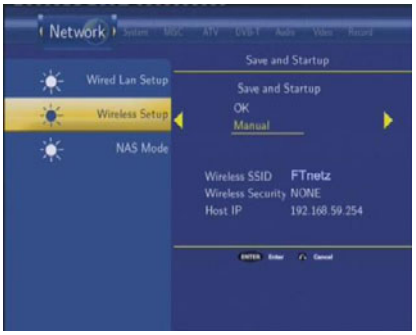
If the test is ok, the network information will be displayed.

Peer to Peer (Ad Hoc)

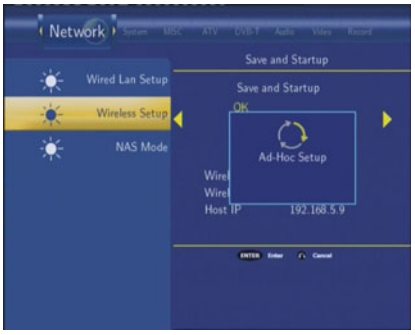
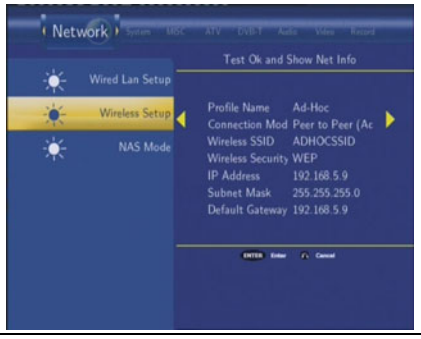
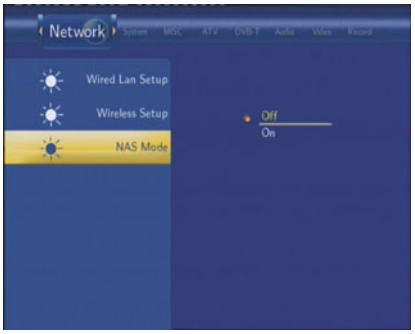
Peer to Peer mode, which is also called Ad Hoc mode or computer-to-computer mode, is used to connect wireless clients directly together, without the need for a wireless router or access point.

3) Ad Hoc Setup

Select **Manual** if you wish to change the default settings.

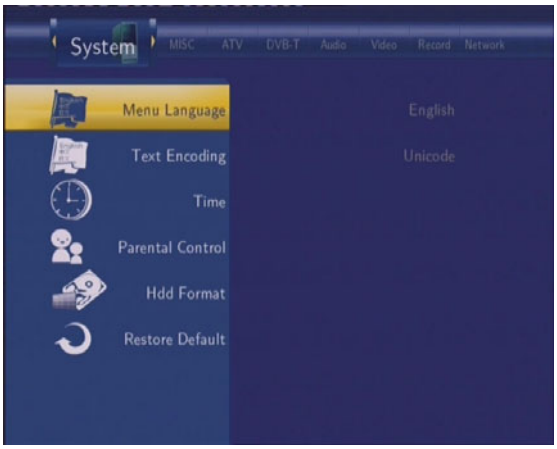


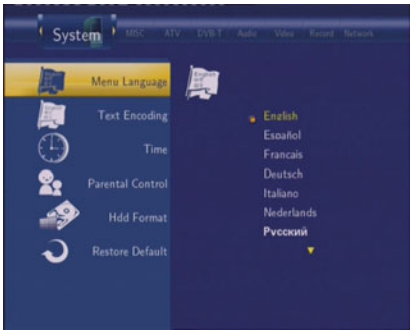
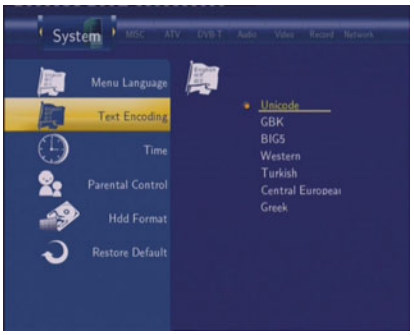
Then set the **Wireless SSID**, **Wireless Security**, and **Host IP** for the Ad Hoc connection.

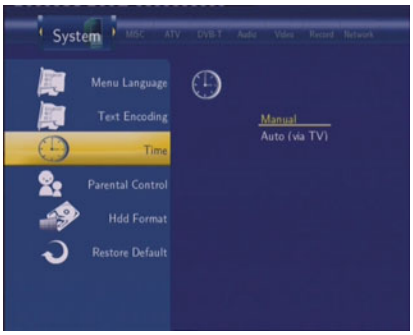
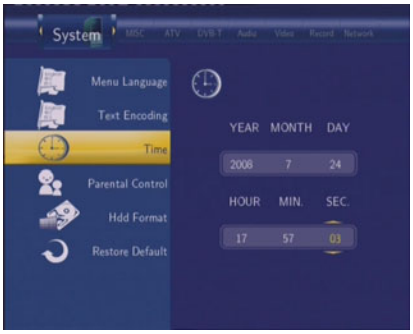
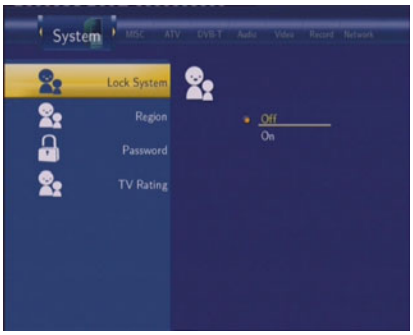
	Note: Both the player and your PC need to use the Ad Hoc mode, share a common SSID, and be put into the same IP range. **4) Save and Startup** Select **OK** to confirm the above settings.  If the test is ok, the network information will be displayed. 
NAS Mode	Select to turn the NAS mode on / off.  Press the **UP / DOWN** button to select from Off, and On. Press the **ENTER** button to confirm.

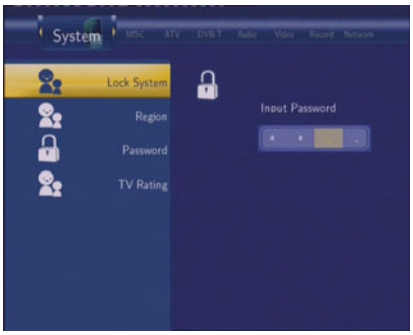
7.7 Changing System Settings

Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **System** tab from the menu.



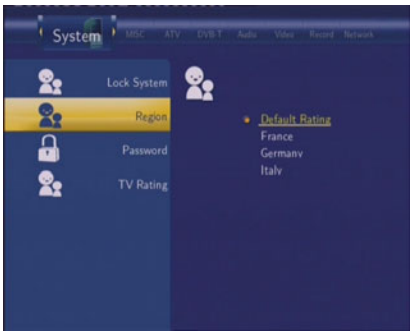
Menu Language	Select to choose the OSD (On Screen Display) language.  Press the **UP / DOWN** button to select the language. Press the **ENTER** button to confirm.
Text Encoding	Select to set text encoding.  Press the **UP / DOWN** button to select from Unicode, Chinese GBK, BIG5, and etc. Press the **ENTER** button to confirm.
Time	Select to set the system time.

	 Press the **UP / DOWN** button to select from Manual and Auto (via analog TV). Press the **ENTER** button to confirm.
	 Press the **LEFT / RIGHT** button to select each field and the **UP / DOWN** button to adjust each setting. Press the **ENTER** button to confirm.
Parental Control	Select to set the TV parental control options.
	Lock System  Press the **UP / DOWN** button to turn on or off the parental system. Press the **ENTER** button to confirm.



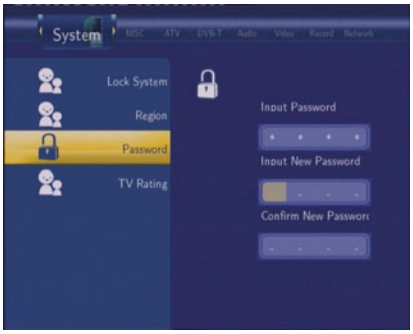
A password will be needed for the modification. The default one is ‘0000’. Press the **Numeric** buttons to input, and the **ENTER** button to confirm.

Region



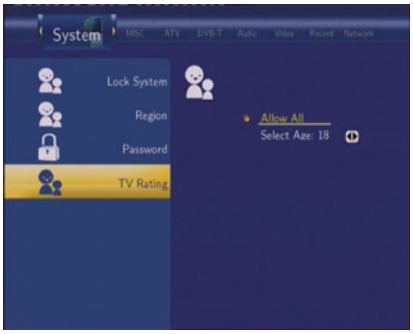
Press the **UP / DOWN** button to select the region. Press the **ENTER** button to confirm.

Password

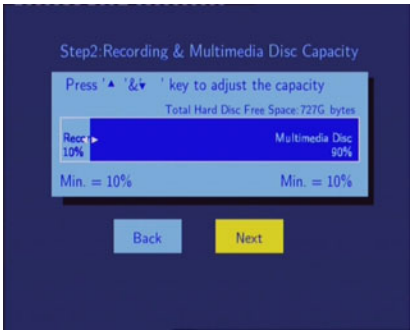


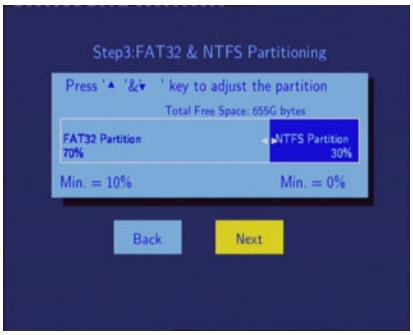
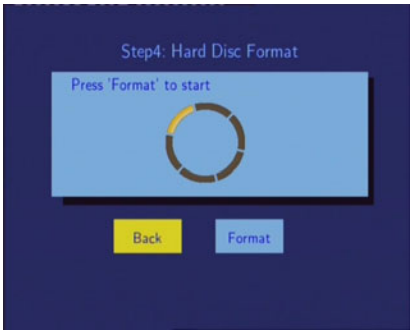
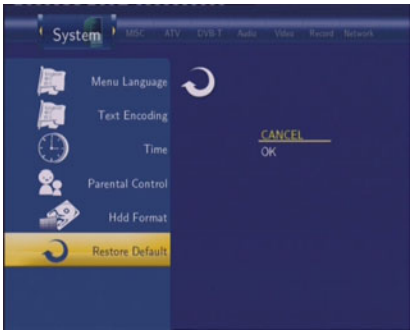
Press the **Numeric** buttons to input and change the password. Press the **ENTER** button to confirm.

TV Rating



Press the **Navigational** buttons to select. Press the **ENTER** button

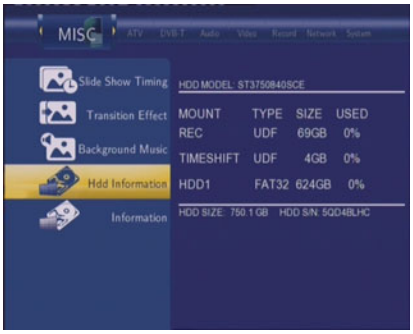
	to confirm, and the **RETURN** button to exit.
HDD Format	Select to format the HDD. Press the **UP / DOWN** button to select HDD Format. Press the **ENTER** button to confirm.
	  Press the **LEFT / RIGHT** button to select OK. Press the **ENTER** button to confirm.
	  Press the **UP / DOWN** button to adjust the capacity of time shift buffer. Press the **LEFT / RIGHT** button to select Next, and the **ENTER** button to confirm.
	 Press the **UP / DOWN** button to adjust the capacities of recording and multimedia partitions. Press the **LEFT / RIGHT** button to select

	Next, and the **ENTER** button to confirm.
	 Press the **UP / DOWN** button to adjust the capacities of FAT32 and NTFS partitions. Press the **LEFT / RIGHT** button to select Next, and the **ENTER** button to confirm.
	 Press the **LEFT / RIGHT** button to select Format. Press the **ENTER** button to confirm. And the formatting will start, which will take some time, please be patient to wait.
	 When formatting is completed, press the **ENTER** button to reboot.
Restore Default	Select to restore factory defaults.  A confirmation message appears. Select **OK** and press the **ENTER** button to restore all settings to defaults.

7.8 Miscellaneous

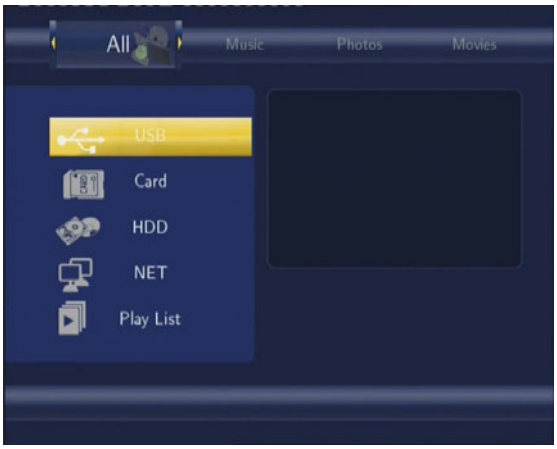
Press the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **MISC** tab from the menu.

Slide Show Timing	Select to set the interval time for photo slide show. Press the **UP / DOWN** button to select. Press the **ENTER** button to confirm.
Transition Effect	Select to set the transition effect for photo slide show. Press the **UP / DOWN** button to select. Press the **ENTER** button to confirm.

Background Music	Select to set the background music options while view pictures. Press the **UP / DOWN** button to select from off, Folder, and All. Press the **ENTER** button to confirm.
HDD Information	Select to view the HDD capacities.  The capacities of the recording, time shift and multimedia partitions are listed here. Press the **ENTER** button to confirm.
Information	Select to view the system information. The version of the firmware, BIOS, and the MAC Address, etc. are listed here. Press the **ENTER** button to confirm.

8. Browser Menu

The Browser menu allows you to browse and play music, photo and movie files stored on a HDD, an external USB device and Network. To enter the menu, select the **Browser** icon from the main interface.



Press the **UP / DOWN** button to select the device on which the media is stored. Choose from USB, HDD, NET, Playlist, and press the **ENTER** button.

When data on HDD, USB device is connected or connect the system to network, you can also browse photos, listen to music, and watch movies.

8.1 Browsing All

Use the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **All** tab.

All directories and supported contents will be displayed. Press the **UP / DOWN** button to select the directory or file you wish to browse, and press the **ENTER** button to confirm.

8.2 Browsing Music

Use the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Music** tab.

All directories and supported audio files in current directory will be displayed. Press the **UP / DOWN** button to select the file you want to play and press the **ENTER** button.

8.3 Browsing Photos

Use the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Photos** tab.

All directories and supported image files in current directory will be displayed. Press the **UP / DOWN** button to select the photo you want to view and press the **ENTER** button. The photo will be displayed full screen.

Note*:*

1. When the photo is displayed in full screen mode, the slide show starts automatically.
2. While listening to music files, you can browse the photos at the same time.

While browsing a photo, you can press the **LEFT / RIGHT** button to rotate a photo in any angle. Besides rotating a photo, you can press the **ZOOM** button to zoom in/out that photo. Four zoom levels are available.

8.4 Browsing Movies

Use the **LEFT / RIGHT** button on the remote control to select the **Movies** tab.

All directories and supported video files in current directory will be displayed. Press the **UP / DOWN** button to select the movie you want to view and press the **ENTER** button. The movie will be displayed in full screen mode.
This browsing movies function supports DAT, VOB, IFO, MPG, AVI, and TS file formats.
While browsing a movie in full screen mode, you can press the **ZOOM** button to zoom in/out the image. Four zoom levels are available.

8.5 Browsing via Network

You can stream the multimedia files shared on the local area network (Ethernet or WLAN). Before you read the following chapter, please make sure that you have read ***7.6 Changing Network Settings*** and made the right settings.
When selecting NET in the Browser menu, there are two ways to locate the multimedia files shared on your local network. One way is to browse through workgroup; the other way is to browse through 'My_Shortcuts'.

8.5.1 Browsing through Workgroup

You can choose the workgroup which your PC belongs to from the workgroup list, find your PC name, and press the **ENTER** button to confirm.

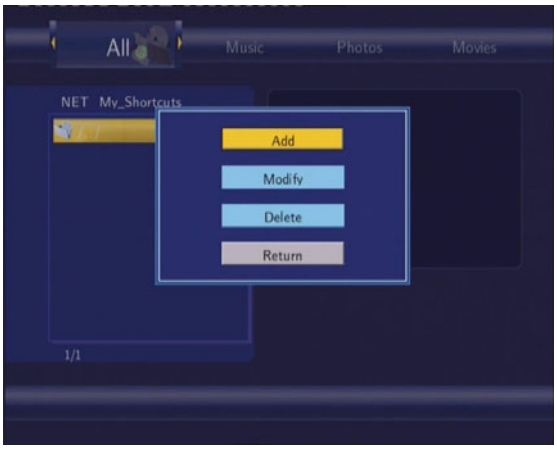
Then select the shared multimedia file that you want to browse.

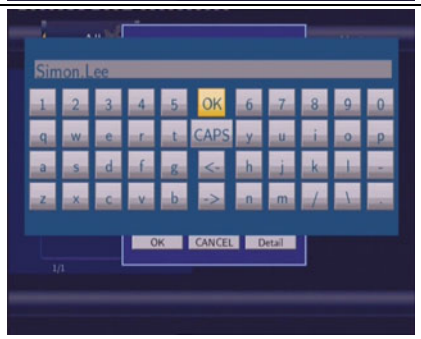
Note:

1. While browsing high definition video files (resolution up to 720p / 1080i / 1080p) via Ethernet or WLAN, the video might be buffering. It is normal due to the limit of network speed or signal strength.
2. Due to different network conditions, sometimes the workgroup might not be accessed or shown in the list. And then you need to use ‘My_Shortcuts’ to browse shared files.

8.5.2 Browsing through ‘My_Shortcuts’

You can also set ‘Specific File Server IP’ and access it from ‘My_Shortcuts’ in the menu.
Press the **MENU** button and a tools menu appears.



Network Browser	Select to set Net User ID, Net Password, and Specific File Server IP, which enables to browse files on NET through ‘My_Shortcuts’.
	 Select Net User ID and the entry screen will appear. Press the **Navigation** buttons to select letters and numbers. Select **CAPS** to toggle between uppercase and lowercase letters. Press **<-** to delete a letter. Press **->** to insert a space. Press the **ENTER** button to input each letter or number. Select **OK** and press the **ENTER** button to confirm all changes.
	  Select Net Password and the entry screen will appear. See above.
	  Select Specific File Server IP, and use **Navigational** and **Numeric** buttons to enter IP address.

	 You can also select Detail to set the Label, Domain, and Host Name of the shortcut. Then select OK and press the **ENTER** button to confirm.

Select the shortcut you added and press the **ENTER** button to confirm.

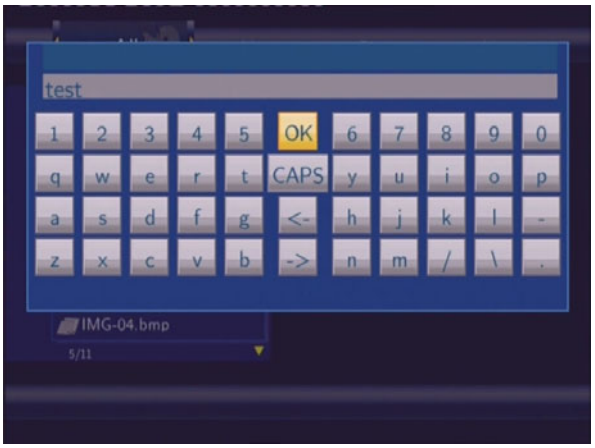
Then select the shared multimedia file that you want to browse.

8.6 Renaming / Deleting Files

When navigating in the browser menu, you can press the **MENU** button to activate a popup menu where you can rename and delete files or folders.

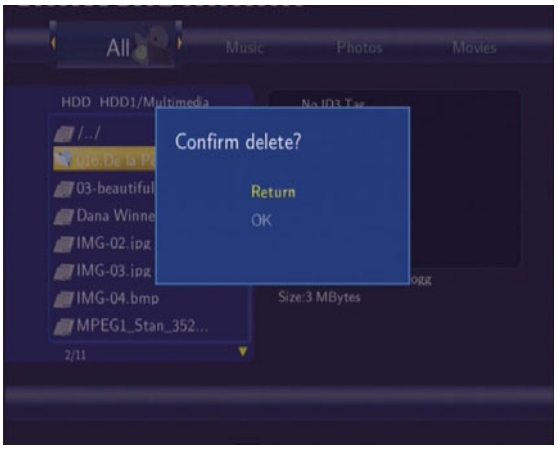
Press the **UP / DOWN** button to select from Return, Rename, and Delete. And press the **ENTER** button to confirm.

8.6.1 Renaming Files



Press the **Navigation** buttons to select letters and numbers. Select **CAPS** to toggle between uppercase and lowercase letters. Press **<-** to delete a letter. Press **->** to insert a space. Press the **ENTER** button to input each letter or number. Select **OK** and press the **ENTER** button to confirm all changes.

8.6.2 Deleting Files



Press the **UP / DOWN** button to select OK. And press the **ENTER** button to confirm the deleting operation. Or select Return to cancel.

Note: Partitions of NTFS file system format on the hard disc drive might be read-only.

8.7 Managing the Playlist

This player supports the playlist function, which allows you to add your favorite content to the playlist, and enjoy them at any time.

8.7.1 Adding files to the playlist

Select the favorite file you wish to add, press the **RED** button on the bottom of the remote control, and the file will be ticked. Press the **GREEN** button on the bottom of the remote control to confirm, and then an on-screen message ‘Add selects to list’ will be shown. Multiple

selections are allowed. See photo below.

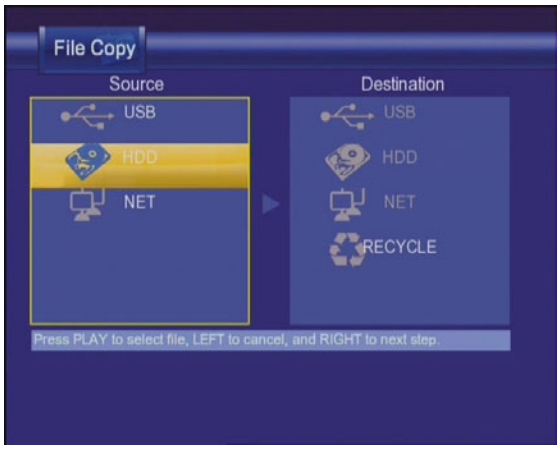
8.7.2 Browsing the playlist

Press the **UP / DOWN** button to select **Play List** in the browser menu. And press the **ENTER** button to confirm. Then you will enter the playlist.

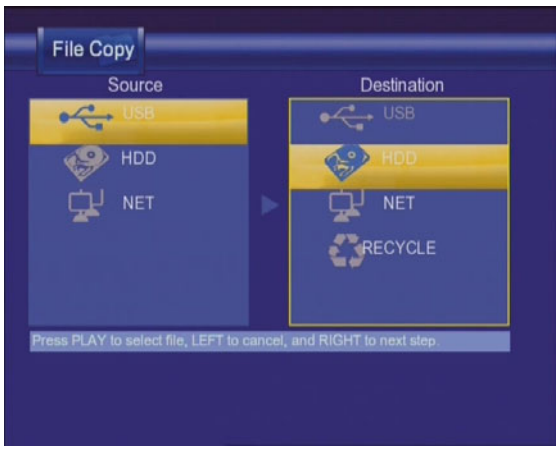
If you wish to delete a file from the playlist, press the **RED** button to select, and then press the **GREEN** button to confirm.

9. File Copy Menu

Press the **COPY** button on the remote control to enter the File Copy menu, which allows you to copy files between HDD, USB devices, and Network.

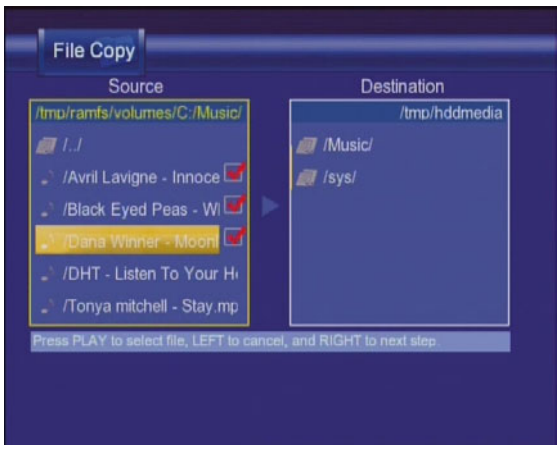


Step 1: Select the source device and destination device.



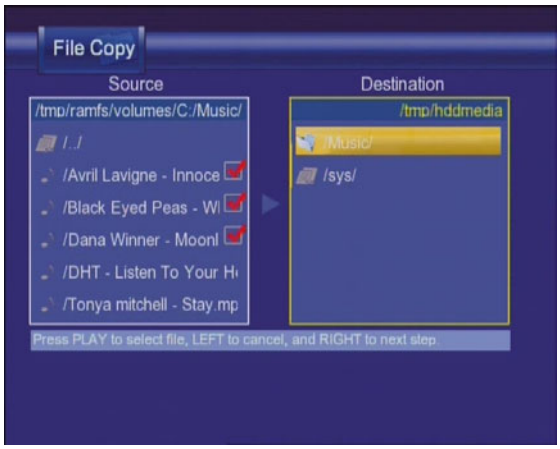
Press the **UP / DOWN** button to select device. Press the **LEFT** button to cancel and the **RIGHT** button for next step.

Step 2: Select the source files you want to copy.



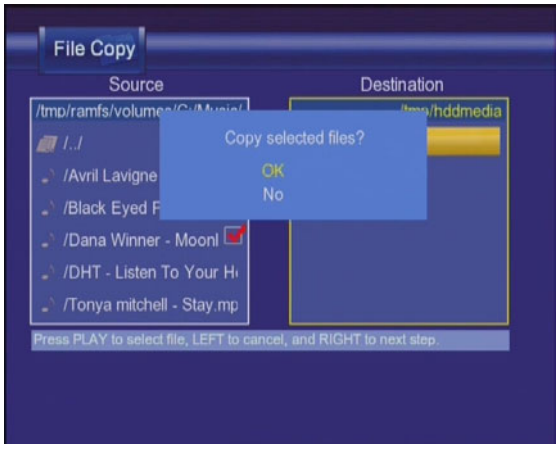
Press the **PLAY** button to select files, the **LEFT** button to cancel, and the **RIGHT** button to next step.

Step 3: Select the destination folder to store the above files.

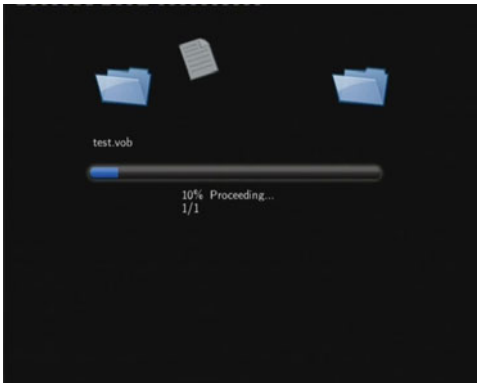


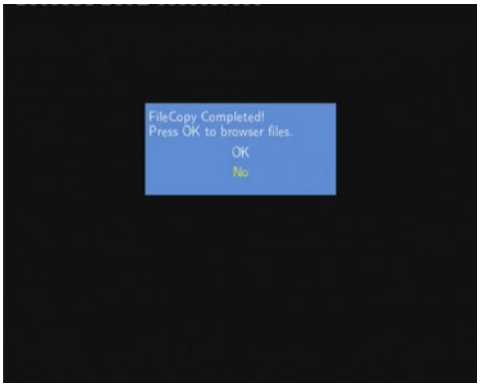
Press the **UP / DOWN** button to select folder. Press the **LEFT** button to cancel and the **RIGHT** button for next step.

Step 4: Proceed to copy selected files.



Press the **UP / DOWN** button to select **OK**, press the **ENTER** button to confirm. And the copy will start.

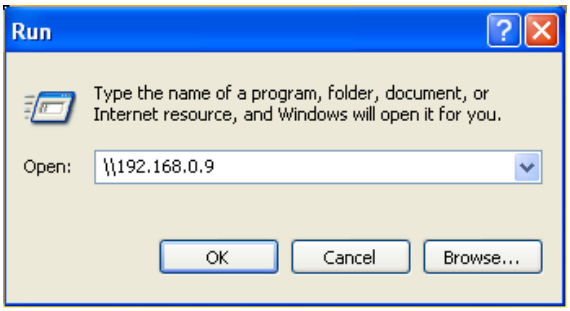




10. NAS Function

This player can be used as a NAS (Network-Attached Storage) device. It can be attached to the home network via either Ethernet or WLAN. This feature allows homes to store and retrieve large amounts of data more affordably than ever before.

When the network connection is done correctly and ready for use, please activate the NAS mode in the setup menu in advance (refer to ***7.6 Changing Network Settings*** for more details), and then type: \\NAS or \\IP Address in the Run window (click Run in the start menu) or the address bar of Internet Explorer on your PC (For example, if the IP address of the player is 192.168.0.9, please type: \\192.168.0.9 or \\NAS), and click OK or press the Enter button on the keyboard.



Then you can view, and edit the files stored on the hard disk installed on the player. In this way, you can also playback and copy files via network between your PC and the player.

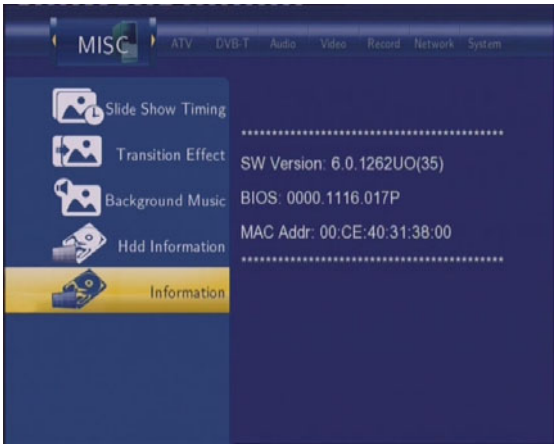
Note: Partitions of NTFS file system format on the hard disc drive might be read-only.

11. Upgrading the Firmware

The firmware is the operating system (OS) installed on the device. Firmware upgrades can bring new features, improvements and bug fixes.

To check whether you have the latest version of firmware:

4. Select MISC -> Information in the Setup menu;
5. The firmware version number is displayed behind SW Version;
6. Compare it with the latest firmware released.



Download the latest firmware from our official website.

Step 1: Prepare the USB Pen Drive

You will need a USB Pen Drive for firmware upgrade. Copy the 5 files for upgrade to the root directory of your USB Pen Drive.

Step 2: Connect the USB Pen Drive

Plug the USB Pen Drive into one of the USB HOST ports of the player.

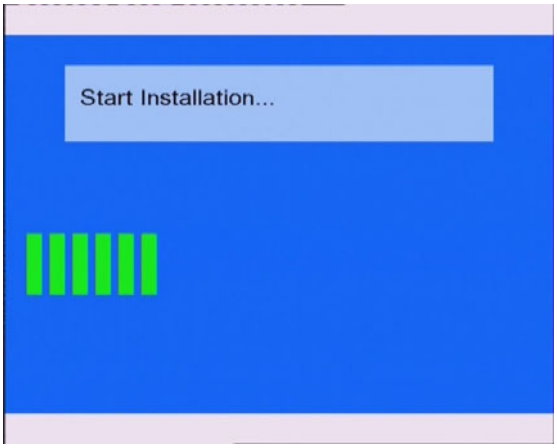
Step 3: Hold the POWER / STANDBY button

Press and hold the **POWER** / **STANDBY** button on the front panel, and do not loosen.

Step 4: Connect the power cable

Plug the power cable into the DC IN jack, wait for about 3 seconds or more, and then loosen your finger on the **POWER** / **STANDBY** button;

Firmware installation will start in about 30 seconds. The LED indicators on the front panel will be enlightened and flashing during installation. If it is connected to a TV set, a blue install page will appear on the TV screen.



Please wait for about 3 minutes, the installation will be completed, the LED indicators will go off, and the player will be powered off automatically. Then you can press the **POWER** / **STANDBY** button to turn on the player and enjoy.

Note:
Do not turn off the power during installation;
The USB Pen Drive is not allowed to be unplugged during installation.

12. Appendixes

12.1 Specifications

USB SUPPORTED:

- USB HDD
- Other USB Mass Storage Devices
- USB 2.0 Interface

CONTENT FORMATS SUPPORTED:

- DAT/VOB/IFO/MPG/AVI/MPEG-2 TS
- MP3/OGG/WMA
- Compression rate: between 32 kbps and 320 kbps
- JPEG/BMP

VIDEO CODECS SURPORTED:

- MPEG-1/MPEG-2
- MPEG-4 ASP: XviD

AUDIO CODECS SURPORTED:

- MP2/MP3 /OGG Vorbis/WMA Standard (DRM, Pro & Advanced Profile not supported)/PCM

SUBTITLE FORMATS SURPORTED:

- SRT, SMI, SSA, IDX/SUB, SUB

RECORDABLE DEVICES SUPPORTED:

- Built in HDD
- USB HDD

VIDEO RECORDING MODE

Mode	80 GB HDD	120 GB HDD	160 GB HDD
HQ	16hrs	24hrs	33hrs
SP	32hrs	48hrs	66hrs
LP	48hrs	72hrs	99hrs
EP	64hrs	96hrs	132hrs
SLP	96hrs	144hrs	198hrs

VIDEO RECORDING FORMAT

- HQ/SP/LP/EP/SLP mode: MPEG-2 MP@ML

AUDIO RECORDING FORMAT

- HQ/SP/LP/EP/SLP mode: MP2 2-chanel

VIDEO OUTPUT SPECIFICATION	
Composite Output	1 Vpp 75 Ohm
Components Output	Y:1 Vpp 75 Ohm
	Cb:0.7 Vpp 75 Ohm
	Cr:0.7 Vpp 75 Ohm
HDMI Output	HDMI (Version 1.1)
AUDIO PERFORMANCE	
DA Converter	24-bit/192kHZ
AD Converter	24-bit/96kHZ
Signal-Noise (1kHZ)	≥ 95dB
Dynamic Range (1kHZ)	≥90dB
Channel Separation	≥95dB
Total Harmonic Distortion (1kHZ)	≤-85dB
NETWORK FEATURE	
Ethernet	10/100Mbps Auto-Negotiation
WLAN	IEEE 802.11b/g, up to 54Mbps (supported by optional WiFi USB adapter)
ANALOG TV SYSTEM	
Frequency Range	44.25MHz~863.25MHz (VHF I/III / UHF)
Video	PAL B/G, D/K, I, SECAM L and L’
Audio	Stereo, Mono
Analog TV Tuner	75 Ohm (VHF / UHF) TV Analog Antenna or cable
DIGITAL TERRESTRIAL TV SYSTEM	
Frequency Range	44.25MHz~863.25MHz (VHF I/III / UHF)
COFDM	2K FFT or 8K FFT COFDM demodulator (Fully DVB-T compliant : ETS300-744)
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, and 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Constellation QPSK	16QAM, 64 QAM
Bandwidth	6, 7 or 8MHz
Digital TV Tuner	75 Ohm (VHF / UHF) TV Digital Antenna
GENERAL	
Power Supply	AC 100~240V 50~60Hz
Power Consumption	Approx. 35 W

Operating Temperature	+5°C to +35°C (+36°F to +95°F)
Operating Humidity	5% to 80% RH
Hard Disk	3.5'' SATA HDD
Dimensions (W/H/D)	61x198x171mm
Net Weight	Approx 1.5 kg

Note: The specifications and design of this product are subject to change without notice.

12.2 Frequently Asked Questions

Question 1. My computer does not recognize my player.

Answer:

(1) Make sure the player is powered on. If it is off, the computer will not be able to find the player;

(2) Make sure the player is connected to computer. (Refer to 1.4.1 for connecting player to computer);

(3) When using Windows 98SE, install the USB driver first. After installation, restart the computer. Then reconnect the player to the computer. (Refer to 1.4.1 for connecting player to computer);

(4) If you installed the Windows 98SE driver over your Windows® XP, 2000, or ME edition, problems might occur;

(5) It is not recommend using the USB ports in the front of your computer, try to use the USB ports in the rear, because the USB ports in the front are often from non-powered hubs.

Question 2. When I try to disconnect the USB device, I keep on getting "The device 'Generic volume' cannot be stopped right now. Try stopping the device again later." message, what should I do?

Answer:

Close any program that might be accessing data on the player, including Windows® Explorer. If it does not work, close all programs and wait for another 20 seconds, then try the green arrow icon again. If it still does not work, you should shut down the player and disconnect the USB cable.

Question 3. I find new file names and folder names that I never created before or they have strange gibberish names.

Answer:

Most likely, the player's file allocation table (FAT) has been corrupted. This might be due to the player shutting down (due to low battery power) while reading or writing to your computer by the USB connection. Windows and Macintosh often write extra files to the hard disk such as finder.def or System volume info. These are normal and will not do any harm to the player.

Question 4. I used my player to transfer files back and forth between different computers. Will defragmenting the player hard disk do any harm to it?

Answer:

Defragmenting the player hard disk may be useful after having transferred many files to and from the player. It is never harmful to use the defragment on the player. Make sure no other programs are running while using the Windows® defragment utility. Make sure you have connected the player with the external power adapter during this procedure.

Question 5. My files have disappeared from the player.

Answer:

Make sure that you browse your files via the correct Browser mode which means correct filtered views such as Photos, Music, or Movies.

Question 6. Why do some supported photo formats, cannot be shown in the photo function?

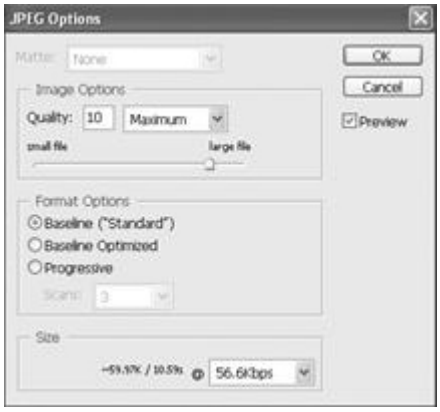
Answer:

In the JPEG format there are different modes. The player doesn't support all the modes. So you have to change your photo format first as follow:

(1) Use Photoshop to open the photo;

(2) Choose "File" then "save as" from the menu, as the picture on the left hand side shows, select the picture format as JPEG, input the file name and click the "save" icon;

(3) After click on the "save" icon, a new window will appear as the picture on the right hand side shows, select "Baseline (standard)" or "Baseline optimized";



(4) Click the "OK" icon.

Question 7. During power on, why does the TV will have a short flashing, blue screen or screensaver?

Answer:

This is normal, when the system initializes, it will setup the corresponding parameters so it can output the correct video signal to the TV, during the initializing time, the TV will receive incorrect signals or the signals will not be stable and will cause the TV screen to flash, some

TV's will treat this as no signal, and will display a blue screen or screensaver.

Question 8. Why when I switch to Y/Pb/Pr 480P, 576P, 720P, 1080I, does the TV screen display an unwatchable picture?

Answer:

Please check if your TV supports Y/Pb/Pr 480P, 576P, 720P, 1080I output, if your TV does not support, please use the A/V signal display instead, press the TV SYSYEM button on the remote control, then switch the TV's video input to NTSC or PAL.

Question 9. Why is there no sound on movie or music playback when using Y/Pb/Pr component output?

Answer:

Y/Pb/Pr output is a video output only, and does not include sound signals, when using Y/Pb/Pr output, please plug the A/V OUT or the S/PDIF jack to output sound.

Question10. Why couldn't the player find the hard disc?

Answer:

Make sure the firmware is installed correctly, and no system partitions on the HDD were deleted. If hard disc failure occurs, please backup your data and reinstall the firmware.

Question11. Some functions like recording, time shift etc. do not work. What should I do?

Answer:

If you find some functions do not work properly on the player, please change system settings to the default (Refer to 6.6 for changing system settings).

12.3 Copyrights and Trademarks

Copyrights

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission from the copyright holder. According to copyright law, no recorded data may be used for purposes other than personal enjoyment without permission from the copyright holder.

Trademarks

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.
All other trademarks are property of their respective holders.

12.4 Warranty

What your warranty *does not* cover:

-Acts of nature, such as fire, static discharge.

-Damage from unauthorized repair, alteration or accident.

-Damage from misuse or neglect.

-A unit that has been modified or incorporated into other products or is used for institutional or other commercial purposes.

-Loss of customer's software, firmware, information, or memory data.

-Improper handling or installation.